

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |  |                   |                         |        |        |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO | DATA : 07/08/2022 | BDI : 28,55%            |        |        |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO | FONTE:            | VERSÃO:                 | HORA:  | MES:   |
| LOCAL:     | DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE      | SEINFRA           | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                 | SINAPI            | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% |
|            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%  |

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>119,8491</b> |
|---------------------------|-----------------|

| MATERIAL               | DESCR. MATERIAL   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| I1091                  | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN  | 2,00000000  | 17,3600        | 34,7200         |
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M   | 1,12000000  | 0,2700         | 0,3024          |
| I1343                  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA  | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 215,3600       | 215,3600        |
| I1579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN  | 2,00000000  | 7,3500         | 14,7000         |
| I1664                  | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 126,4200       | 126,4200        |
| I2132                  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"  | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 75,7800        | 75,7800         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |     |             |                | <b>467,2824</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |     |             |                | <b>587,23</b>   |

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

| MAO DE OBRA               | DESCR. MAO DE OBRA    | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-----------------------|---------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H   | 1,96000000  | 16,7700        | 32,6692         |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H   | 1,96000000  | 20,3200        | 39,6272         |
| I2391                     | PEDREIRO              | SEINFRA | H   | 1,96000000  | 20,7700        | 40,7092         |
| I2543                     | SERVEnte              | SEINFRA | H   | 1,96000000  | 15,5500        | 30,4780         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |     |             |                | <b>143,8836</b> |

| MATERIAL               | DESCR. MATERIAL  | FONTE   | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| I0106                  | AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3  | 0,01900000  | 73,2300        | 1,3914          |
| I0169                  | AÇO CA-60  | SEINFRA | KG  | 0,60000000  | 6,1100         | 4,6660          |
| I0605                  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG  | 9,83000000  | 0,5500         | 5,4065          |
| I2344                  | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                                 | SEINFRA | UN  | 1,10000000  | 6,7500         | 7,4250          |
| I1805                  | PEDRISCO   | SEINFRA | M3  | 0,02600000  | 72,4200        | 1,8820          |
| I2467                  | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304                 | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 161,7000       | 161,7000        |
| I1863                  | SIFÃO CROMADO 2"   | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 160,6300       | 160,6300        |
| I2503                  | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 36,4600        | 36,4800         |
| I2264                  | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"                             | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 43,1700        | 43,1700         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |     |             |                | <b>423,1518</b> |
| <b>VALDR:</b>          |  |         |     |             |                | <b>567,04</b>   |

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

| MAO DE OBRA               | DESCR. MAO DE OBRA    | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H   | 0,49000000  | 16,7700        | 6,2173         |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H   | 0,49000000  | 20,3200        | 9,9566         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |     |             |                | <b>16,1741</b> |

| MATERIAL               | DESCR. MATERIAL                          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| I0435                  | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 29,4000        | 29,4000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |     |             |                | <b>29,4000</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |     |             |                | <b>47,57</b>   |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                      |                         |              |        |         |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO | DATA : 07/08/2022    |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | DISTRITO DE CARQUELHO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE      | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                 | SINAPI               | 2822/83 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% | 842022  |
|  |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%        | 0,80%  |         |

| MÃO DE OBRA               |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 0,49000000  | 20,7700        | 10,1773        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |          |         |     |             |                | <b>10,1773</b> |

| MATERIAL               |                      | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|----------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 18670                  | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 20,1000        | 20,1000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                      |         |     |             |                | <b>20,1000</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                      |         |     |             |                | <b>30,28</b>   |

### 7.8. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| MÃO DE OBRA               |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H   | 1,96000000  | 15,5500        | 30,4780        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |          |         |     |             |                | <b>30,4780</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| 10280                  | BRITA                                       | SEINFRA | M3  | 1,49200000  | 74,8700        | 111,4076        |
| 12298                  | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM             | SEINFRA | UN  | 3,00000000  | 33,6400        | 100,9200        |
| 12456                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NE 3096) | SEINFRA | M   | 2,50000000  | 10,6200        | 26,5500         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |     |             |                | <b>238,8776</b> |

| SERVIÇO               |   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------|---|---------|-----|-------------|----------------|-------------------|
| C0073                 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (19x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10mm  | SEINFRA | M2  | 10,05000000 | 58,7200        | 590,1360          |
| C0074                 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (19x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2  | 12,92000000 | 102,8800       | 1.329,2096        |
| C0216                 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG  | 41,86000000 | 13,8500        | 579,7610          |
| C0838                 | CONCRETO P/VIBR , FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3  | 0,29000000  | 368,1300       | 106,7577          |
| C0840                 | CONCRETO P/VIBR , FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3  | 0,59800000  | 387,9800       | 232,0120          |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF ATÉ 1 50m  | SEINFRA | M3  | 14,24000000 | 40 3800        | 575,0112          |
| C1400                 | FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X  | SEINFRA | M2  | 1,84000000  | 64,8700        | 119,3606          |
| C2123                 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1 3 ESP=5 mm P/PAREDE             | SEINFRA | M2  | 11,00000000 | 21,8000        | 239,6000          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |         |     |             |                | <b>3.772,0483</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |     |             |                | <b>4.041,40</b>   |

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

| MÃO DE OBRA               |                       | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-----------------------|---------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H   | 2 94000000  | 16,7700        | 49,3038         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H   | 2,94000000  | 20,3200        | 59,7408         |
| 12543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H   | 2,45000000  | 15,5500        | 38,0975         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                       |         |     |             |                | <b>147,1421</b> |

| MATERIAL |                               | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10108    | AREIA GROSSA                  | SEINFRA | M3  | 0,00350000  | 73,2300        | 0,2563 |
| 10441    | CAL HIDRATADA                 | SEINFRA | KG  | 2,50000000  | 1,0800         | 2,7000 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG  | 2,50000000  | 0,5500         | 1,3750 |
| 10884    | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN  | 2,00000000  | 0 5800         | 1,1800 |
| 10885    | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN  | 4,00000000  | 1,7200         | 6,8800 |
| 11293    | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"     | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 4,8800         | 4,8800 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                   |                         |             |            |              |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO | DATA : 07/08/2022 | BDI : 28,35%            |             |            |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF..</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE      | SEINFRA           | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,78%     | 05/2021      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                 | 6INAPI            | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,48%     | 04/2022      |
|                   |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |              |

| ITEM                   | DESCRIÇÃO                            | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|------------|----------------|----------------|
| 11412                  | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000 | 1,5200         | 3,0400         |
| 11426                  | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | 2,9000         | 2,9000         |
| 11973                  | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | 3,2600         | 3,2600         |
| 12200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M    | 1,20000000 | 2,9300         | 3,5160         |
| 12201                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M    | 5,00000000 | 6,5800         | 32,9000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                      |         |      |            |                | <b>62,6673</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                      |         |      |            |                | <b>210,01</b>  |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,94000000     | 49,3038         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,94000000     | 59,7408         |
| 12543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 2,45000000     | 38,0975         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>147,1421</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10108                  | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,00400000     | 0,2929         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 3,2400         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 1,6500         |
| 11283                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 2,7200         |
| 11284                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,8200         |
| 11282                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 6,0400         |
| 12013                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,3400         |
| 12012                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 11,5900        |
| 12193                  | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M           | 0,33000000     | 3,5016         |
| 12194                  | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 5,7450         |
| 12195                  | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M           | 0,50000000     | 3,2600         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>42,2026</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>189,34</b>  |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,12740000     | 2,6461         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,27400000     | 19,8107        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>22,4568</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>22,46</b>   |

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

| EQUIPAMENTO               | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03600000     | 0,7873        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |             |                | <b>0,7873</b> |

| MAO DE OBRA | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,39200000     | 8,1418  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,07800000     | 16,7629 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |  |                   |                         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO | DATA : 07/06/2022 | BDI : 26,35%            |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO | FONTE             | VERSÃO                  |
| LOCAL:     | DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE      | SEINFRA           | 027 1 COM DEBONERAÇÃO   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                 | BINAPI            | 2022/03 COM OEBONERAÇÃO |
|            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|            |  |                   | HORA                    |
|            |  |                   | MES                     |
|            |  |                   | REF.                    |
|            |  |                   | 05/2021                 |
|            |  |                   | 04/2022                 |
|            |  |                   | 0,00%                   |
|            |  |                   | 0,00%                   |

**TOTAL MAO DE OBRA: 24,9047**

| MATERIAL               | FONTE            | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|------------------|-----|-------------|----------------|----------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | M3  | 0,03320000  | 66,1500        | 2,1962         |
| I0280                  | BRITA            | M3  | 0,04400000  | 74,6700        | 3,2855         |
| I0895                  | CIMENTO PORTLAND | KG  | 11,00000000 | 0,5500         | 6,0500         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |     |             |                | <b>11,5317</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                  |     |             |                | <b>37,22</b>   |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE              | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--------------------|-----|-------------|----------------|----------------|
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR | H   | 0,34300000  | 16,7700        | 5,7521         |
| I2395                     | PINTOR             | H   | 0,39200000  | 20,7700        | 8,1418         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |     |             |                | <b>13,8939</b> |

| MATERIAL               | FONTE                             | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----------------------------------|-----|-------------|----------------|---------------|
| I0035                  | AGUARRAZ MINERAL                  | L   | 0,05000000  | 16,8500        | 0,8425        |
| I1347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | UN  | 0,25000000  | 0,5400         | 0,1350        |
| I1488                  | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L   | 0,12000000  | 11,6700        | 1,4004        |
| I2097                  | TINTA LATEX ACRÍLICA              | L   | 0,17000000  | 24,1000        | 4,0970        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |     |             |                | <b>6,4749</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                   |     |             |                | <b>20,37</b>  |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE              | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--------------------|-----|-------------|----------------|----------------|
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR | H   | 0,34300000  | 16,7700        | 5,7521         |
| I2395                     | PINTOR             | H   | 0,39200000  | 20,7700        | 8,1418         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |     |             |                | <b>13,8939</b> |

| MATERIAL               | FONTE                              | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------------------------|-----|-------------|----------------|---------------|
| I1347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | UN  | 0,25000000  | 0,5400         | 0,1350        |
| I1490                  | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L   | 0,12000000  | 11,8400        | 1,4208        |
| I2096                  | TINTA LATEX                        | L   | 0,17000000  | 20,8300        | 3,5411        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                    |     |             |                | <b>5,0969</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                    |     |             |                | <b>18,99</b>  |

### 9.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--------|-----|-------------|----------------|---------------|
| I2395                     | PINTOR | H   | 0,19600000  | 20,7700        | 4,0709        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |        |     |             |                | <b>4,0709</b> |

| MATERIAL               | FONTE    | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|----------|-----|-------------|----------------|---------------|
| I2496                  | SUPERCAL | KG  | 0,30000000  | 1,1300         | 0,3390        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |          |     |             |                | <b>0,3390</b> |
| <b>VALOR:</b>          |          |     |             |                | <b>4,41</b>   |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |  |          |                         |       |         |
|------------|--|----------|-------------------------|-------|---------|
| OBRA:      | REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO | DATA :   | 07/08/2022              | BDI : | 28,95%  |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO | VERSÃO:  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA: | 83,05%  |
| LOCAL:     | DISTRITO DE CARQUEJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE       | SEINFRA: | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | MES:  | 47,76%  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                 | SINAPI:  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | REF:  | 04/2022 |
|            |  |          |                         |       | 0,00%   |

### 9.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

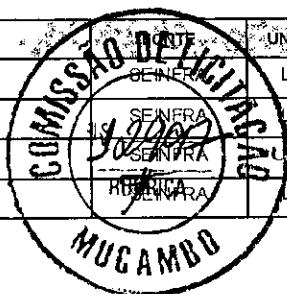
| MAO DE OBRA               | DESCR. MAO DE OBRA | FONTE   | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,17640000  | 16,7700        | 2,9582        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,19600000  | 20,7700        | 4,0709        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>7,0291</b> |

| MATERIAL               | DESCR. MATERIAL         | FONTE   | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 16165                  | LIQUIBRILHO INCOLOR     | SEINFRA | L    | 0,48000000  | 16,8100        | 8,0688        |
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,5400         | 0,5400        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>8,6088</b> |
| <b>VALDR:</b>          |                         |         |      |             |                | <b>15,64</b>  |

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

| MAO DE OBRA               | DESCR. MAO DE OBRA | FONTE   | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,78400000  | 16,7700        | 13,1477        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,78400000  | 20,7700        | 16,2837        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>29,4314</b> |

| MATERIAL               | DESCR. MATERIAL   | FONTE   | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10035                  | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 16,8500        | 0,5055        |
| 11100                  | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 24,4900        | 3,9184        |
| 11346                  | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | 1,6600         | 0,4980        |
| 12293                  | ZARCÃO            | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 22,1300        | 2,6556        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                   |         |      |             |                | <b>7,5776</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                   |         |      |             |                | <b>37,01</b>  |




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

| MAO DE OBRA               | DESCR. MAO DE OBRA | FONTE   | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,34300000  | 16,7700        | 5,7521         |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,39200000  | 20,7700        | 8,1418         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>13,8939</b> |

| MATERIAL               | DESCR. MATERIAL                          | FONTE   | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10035                  | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 16,8500        | 0,6740        |
| 11100                  | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 24,4900        | 3,9184        |
| 11199                  | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 12,4300        | 1,6159        |
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,5400         | 0,2160        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>6,4243</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>20,32</b>  |

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

| MAO DE OBRA               | DESCR. MAO DE OBRA | FONTE   | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,49000000  | 20,7700        | 10,1773        |
| 12543                     | SERVEENTE          | SEINFRA | H    | 0,39200000  | 15,5500        | 6,0956         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>16,2729</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                                  |                         |                       |
|--|------------|--|----------------------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO | DATA : 07/06/2022                |                         | BDI : 28,35%          |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO | FONTE                            | VERSÃO                  | HORA                  |
|  | LOCAL:     | DISTRITO DE CARQUEJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE      | SEINFRA                          | 827 1 COM BESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 06/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                 | BINAPI                           | 2822/03 COM DEBONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 04/2022 |
|  |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |                         |                       |

| MATERIAL                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA | L    | 0,25000000  | 24,1000        | 6,0250 |
| 10154 ÁCIDO MURIÁTICO      | L    | 0,08000000  | 5,3300         | 0,4264 |
| TOTAL MATERIAL:            |      |             |                | 6,4514 |
| VALOR:                     |      |             |                | 22,72  |


**9.8. C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)**


| MAO DE OBRA              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | H    | 0,14700000  | 16,7700        | 2,4652  |
| 12395 PINTOR             | H    | 0,98000000  | 20,7700        | 20,3546 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |      |             |                | 22,8198 |

| MATERIAL                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 11818 RESINA ACRÍLICA             | L    | 0,18000000  | 27,9100        | 5,0238  |
| 11857 SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO | L    | 0,25000000  | 22,0700        | 5,5175  |
| TOTAL MATERIAL:                   |      |             |                | 10,5413 |
| VALOR:                            |      |             |                | 33,36   |

  
**Wallace Jorge Freitas**  
 CPF: 042.655.503-12  
 Empresário



  
**Fco. Lodonio de Sousa Neto**  
 CREA-CE - 542000  
 Engenheiro Civil

  
**Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 06184345-3

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|  | OBRA:  | REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO | DATA : 07/08/2022   | BDI : 28,35% |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|--|--|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|
|  | DESCRIÇÃO:                                   | REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO | <table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>BEINFRA</td> <td>827.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>85/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2822/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>8,08%</td> <td>0,80%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTES       | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | BEINFRA | 827.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 85/2021 | SINAPI | 2822/03 COM DESONERAÇÃO | 83,56% | 47,46% | 04/2022 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 8,08% | 0,80% |  |  |
|  | FONTES                                       | VERSÃO   | HORA  | MES          | REF.    |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|  | BEINFRA                                      | 827.1 COM DESONERAÇÃO                              | 83,85%  | 47,76%       | 85/2021 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| SINAPI   | 2822/03 COM DESONERAÇÃO                      | 83,56%   | 47,46%  | 04/2022      |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |  | 8,08%  | 0,80%   |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| LOCAL:   | DISTRITO DE CARQUEJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE |  |   |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE           |  |   |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |

### COMP02MU - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18(20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO   | FONTES  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 88247                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H     | 0,16924600  | 17,25          | 2,92         |
| 88264                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | PRÓPRIA | H     | 0,40611200  | 21,02          | 8,54         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |       |             |                | <b>11,46</b> |

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO  | FONTES  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| A0278                  | 39387 (SINAPI-REFERÊNCIA 02_2021 PUBLICADA EM 17/03/2021) - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | PRÓPRIA | UN    | 1,00000000  | 18,60          | 18,60        |
| 12230                  | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA (LEI) TUBULAR BIVOLT 18120 W, PERFIL COMERCIAL      | PRÓPRIA | UN    | 1,00000000  | 26,40          | 26,40        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |       |             |                | <b>45,00</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |       |             |                | <b>56,46</b> |


### COMP03MU - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

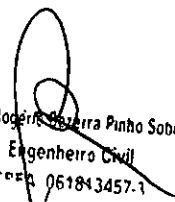
| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO   | FONTES  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 88247                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H     | 0,16924600  | 17,25          | 2,92         |
| 88264                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | PRÓPRIA | H     | 0,40611200  | 21,02          | 8,54         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |       |             |                | <b>11,46</b> |

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO  | FONTES  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| A0278                  | 39387 (SINAPI-REFERÊNCIA 02_2021 PUBLICADA EM 17/03/2021) - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | PRÓPRIA | UN    | 2,00000000  | 18,60          | 37,20        |
| 12230                  | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18120 W, PERFIL COMERCIAL       | PRÓPRIA | UN    | 1,00000000  | 45,99          | 45,99        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |       |             |                | <b>83,19</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |       |             |                | <b>94,65</b> |

  
**Wallace Jorge Freitas**  
 CPF: 042.655.503-12  
 Empresário



  
**Fco. Lodonio de Sousa Neto**  
 CREA-CE - 542000  
 Engenheiro Civil

  
**Antonio Rogério da Silva Pinho Sobrinho**  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 061843457-1

|  |            | <b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>                |  |  |                      |                         |                       |        |         |         |
|--|------------|--|--|--|----------------------|-------------------------|-----------------------|--------|---------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO |  |  | DATA :               | 07/06/2022              | BDI :                 | 26,35% |         |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO |  |  | FONTES:              | SEINFRA                 | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76%  | 05/2021 |
|  | LOCAL:     | DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE      |  |  | SINAPI               | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55%                | 47,46% | 04/2022 |         |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                 |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |                       |        |         |         |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | DIA 30    | DIA 60     | DIA 90     | DIA 120    | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 6.373,43    | 50,00 %   | 50,00 %    |            |            | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 3.186,72  | 3.186,71   |            |            | 6.373,43      |
| 2    | ESQUADRIAS                            | 5.564,27    | 50,00 %   | 50,00 %    |            |            | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 2.782,14  | 2.782,13   |            |            | 5.564,27      |
| 3    | REFORMA GERAL DA COBERTURA            | 22.725,22   | 50,00 %   | 50,00 %    |            |            | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 11.362,61 | 11.362,61  |            |            | 22.725,22     |
| 4    | REVESTIMENTOS                         | 3.989,58    | 50,00 %   | 50,00 %    |            |            | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 1.994,79  | 1.994,79   |            |            | 3.989,58      |
| 5    | PISOS                                 | 2.924,70    | 50,00 %   | 50,00 %    |            |            | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 1.462,35  | 1.462,35   |            |            | 2.924,70      |
| 6    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 | 7.087,16    | 50,00 %   | 50,00 %    |            |            | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 3.543,58  | 3.543,58   |            |            | 7.087,16      |
| 7    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS               | 9.558,50    | 50,00 %   | 50,00 %    |            |            | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 4.779,25  | 4.779,25   |            |            | 9.558,50      |
| 8    | RECUPERAÇÃO DA CALÇADA                | 1.074,24    | 50,00 %   | 50,00 %    |            |            | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 537,12    | 537,12     |            |            | 1.074,24      |
| 9    | PINTURA GERAL                         | 21.076,06   | 50,00 %   | 50,00 %    |            |            | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 10.538,03 | 10.538,03  |            |            | 21.076,06     |
| 10   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 22.785,79   | 50,00 %   | 50,00 %    |            |            | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 11.392,90 | 11.392,89  |            |            | 22.785,79     |
|      |                                       | 103.158,95  | 51.579,49 | 51.579,46  | 0,00       | 0,00       | 103.158,95    |
|      |                                       |             | 51.579,49 | 103.158,95 | 103.158,95 | 103.158,95 | 103.158,95    |


*Wallace Jorge Freitas*  
**Wallace Jorge Freitas**  
 CPF: 042.055.503-12  
 Empresário

*U.*  
**Fco. Lodonio de Sousa Neto**  
 CREA-CE - 54200D  
 Engenheiro Civil

*Antonio Roberto de Souza Pinho Sobrinho*  
**Antonio Roberto de Souza Pinho Sobrinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 061843457.3





| COMPOSIÇÃO DO BDI  |   |  |  |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                           |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|--|---|--|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|---------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|
|  | OBRA:   | REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO | DATA : 07/06/2022  | BDI : 28,35% |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                           |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|  | DESCRIÇÃO:                                    | REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>827.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO B</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE        | VERSÃO  | HORA | RES | REF. | SEINFRA | 827.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO B | 83,55% | 47,46% | 04/2022 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |  |
|  | FORTE   | VERSÃO   | HORA   | RES          | REF.    |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                           |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|  | SEINFRA                                       | 827.1 COM DESONERAÇÃO                              | 83,85%   | 47,76%       | 05/2021 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                           |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| SINAPI   | 2022/03 COM DESONERAÇÃO B                     | 83,55%   | 47,46%   | 04/2022      |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                           |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |   | 0,00%  | 0,00%  |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                           |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| LOCAL:   | DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE |  |  |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                           |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE            |  |  |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                           |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %           |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
| AC                        | Administração central | 4,00        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,23        |
| R                         | Riscos                | 1,27        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>6,50</b> |


| <b>Benefício</b> |                  |             |
|------------------|------------------|-------------|
| S + G            | Garantia/seguros | 0,80        |
| L                | Lucro            | 7,40        |
|                  | <b>TOTAL</b>     | <b>8,20</b> |


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


BDI = 28,35%

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



  
**Wallace Jorge Freitas**  
 CPF: 042.655.503-12  
 Empresário

  
 Fco. Lodonio de Sousa Neto  
 CREA-CE - 542000  
 Engenheiro Civil

  
 Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 061843457-3

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|            |  |                   |                        |        |        |         |
|------------|--|-------------------|------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO | DATA : 07/08/2022 | BDI : 28,35%           |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO | FONTE             | VERSÃO                 | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | DISTRITO DE CARQUEJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE       | SEINFRA           | 027 1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                 | SINAPI            | 282203 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 |
|            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%  | 0,00%  |         |

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MÊS %        |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   | 0,00         | 0,00         |
| A2       | Serviço Social da Industria(SESI)                          | 1,50         | 1,50         |
| A3       | Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)         | 1,00         | 1,00         |
| A4       | Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA) | 0,20         | 0,20         |
| A5       | Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)         | 0,80         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)                  | 3,00         | 3,00         |
| A8       | Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)              | 8,00         | 8,00         |
| A9       | Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)               | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuva                | 1,55         | 0,00         |
| BB       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |



|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

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

A + B + C + D

**Wallace Jorge Freitas**  
 CPF: 042.655.503-12  
 Empresário

**Fco. Lodonio de Sousa Neto**  
 CREA-CE - 542000  
 Engenheiro Civil

**Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 061843457-3

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| OBRA:                | REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO | DATA : 07/06/2022   | BDI : 28,35% |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
|----------------------|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO:           | REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO | <table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>BEINFRA</td> <td>827.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | BEINFRA | 827.1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |
| FORTE                | VERSÃO   | HORA  | MES          | REF.    |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| BEINFRA              | 827.1 COM DESONERAÇÃO                              | 83,55%  | 47,76%       | 05/2021 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| SINAPI               | 2022/03 COM DESONERAÇÃO                            | 83,55%  | 47,46%       | 04/2022 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00%   | 0,00%        |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| LOCAL:               | DISTRITO DE CARQUEJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE       |   |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| CLIENTE:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                 |   |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |

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

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



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

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

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

A + B + C + D


**Wallace Jorge Freitas**  
CPF: 042.655.503-12  
Empresário

Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho  
Engenheiro Civil  
CREA: 061813457-3

U...  
Fco. Lodonio de Sousa Neto  
CREA-CE - 542000  
Engenheiro Civil

| TERRA CONSTRUTORA |  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                         |        |        |         |        |
|-------------------|--|-----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|--------|
| OBRA:             | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | DATA:                 | 07/08/2022              |        |        | BDI:    | 28,35% |
| DESCRIÇÃO:        | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | FONTE                 | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |        |
| LOCAL:            | LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ       | SEINFRA               | 827 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 85/2021 |        |
| CLIENTE:          | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                 | SINAPI                | 2022/03 CDM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 04/2022 |        |
|                   |  |                       | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 8,08%  | 8,88%  |         |        |

| ITEM | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO LINTÁRIO,R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|-------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES               |  |         |      |            |                    | 3.343,80        |
| 1.1  | C1937                               | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 2,00       | 148,45             | 296,90          |
| 1.2  | C0005                               | ACABAMENTO DE PEDREIRO   | SEINFRA | M2   | 30,00      | 63,69              | 1 910,70        |
| 1.3  | C1081                               | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA   | SEINFRA | UN   | 3,00       | 17,20              | 51,60           |
| 1.4  | C2197                               | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL  | SEINFRA | M2   | 300,49     | 3,05               | 916,49          |
| 1.5  | C2210                               | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES   | SEINFRA | M2   | 2,94       | 13,82              | 40,63           |
| 1.6  | C3104                               | REMOÇÃO DE CERCAS  | SEINFRA | M    | 90,00      | 0,38               | 34,20           |
| 1.7  | C1043                               | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M3   | 1,80       | 51,82              | 93,28           |
| 2    | ESQUADRIAS                          |  |         |      |            |                    | 1.587,37        |
| 2.1  | C1977                               | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 739,53             | 739,53          |
|      | C1985                               | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 722,81             | 722,81          |
| 2.3  | C1360                               | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 125,03             | 125,03          |
| 3    | REFORMA GERAL DA COBERTA DO COLÉGIO |  |         |      |            |                    | 11.871,63       |
| 3.1  | C3005                               | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M2   | 107,07     | 38,50              | 4.128,62        |
| 3.2  | C1078                               | DESCLIPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA   | SEINFRA | M2   | 107,07     | 10,73              | 1 148,86        |
| 3.3  | C2201                               | RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA   | SEINFRA | M2   | 107,07     | 49,65              | 5.318,03        |
| 3.4  | C0387                               | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL   | SEINFRA | M    | 24,90      | 11,69              | 291,06          |
| 3.5  | C4463                               | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA  | SEINFRA | M    | 12,45      | 26,02              | 323,95          |
| 3.6  | C0388                               | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA  | SEINFRA | M    | 24,90      | 26,63              | 663,09          |
| 4    | REFORMA DA COBERTA DA CANTINA       |  |         |      |            |                    | 2.764,73        |
| 4.1  | C1045                               | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS  | SEINFRA | M2   | 14,40      | 10,36              | 149,18          |
| 4.2  | C4465                               | COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)  | SEINFRA | M2   | 14,40      | 113,82             | 1 639,01        |
| 4.3  | C4462                               | TELHA CERÂMICA   | SEINFRA | M2   | 14,40      | 62,25              | 696,40          |
| 4.4  | C0387                               | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL   | SEINFRA | M    | 6,00       | 11,69              | 70,14           |
| 5    | REVESTIMENTOS                       |  |         |      |            |                    | 2.235,00        |
| 5.1  | C0776                               | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE                      | SEINFRA | M2   | 60,00      | 6,06               | 363,60          |
|      | C3124                               | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5   | SEINFRA | M2   | 60,00      | 31,19              | 1 871,40        |
| 6    | PISOS                               |  |         |      |            |                    | 2.116,42        |
| 6.1  | C1611                               | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM   | SEINFRA | M2   | 10,05      | 37,22              | 374,06          |
| 6.2  | C2664                               | LASTRO DE PÓ DE PEDRA  | SEINFRA | M3   | 15,00      | 87,95              | 1 319,25        |
| 6.3  | C1915                               | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm                    | SEINFRA | M2   | 10,05      | 42,10              | 423,11          |
| 7    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS               |  |         |      |            |                    | 6.707,66        |
| 7.1  | C1947                               | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 24,00      | 224,96             | 5 399,04        |
| 7.2  | C2484                               | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V   | SEINFRA | UN   | 12,00      | 18,92              | 227,04          |
| 7.3  | C3579                               | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 85,19              | 85,19           |
| 7.4  | C2077                               | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABRAMENTO                                       | SEINFRA | UN   | 1,00       | 169,05             | 169,05          |
| 7.5  | 97610                               | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020                          | SINAPI  | LIN  | 3,00       | 17,29              | 51,87           |
| 7.6  | COMPU2MU                            | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN   | 2,00       | 56,46              | 112,92          |
| 7.7  | COMPO3MU                            | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | PRÓPRIA | UN   | 7,00       | 94,65              | 662,55          |
| 8    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS             |  |         |      |            |                    | 5.686,69        |
| 8.1  | C0600                               | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 147,26             | 294,52          |
| 8.2  | C0348                               | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACÓPLADA   | SEINFRA | LIN  | 2,00       | 726,60             | 1 453,20        |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  |            |  |                   |                         |              |        |         |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | DATA : 07/06/2022 |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA- MUCAMBO - CEARÁ        | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 03/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                 | SINAPI            | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% | 04/2022 |
|  |            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%  |         |


| ITEM | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 8.3  | C3441                  | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 500L   | SEINFRA | LIN  | 1,00       | 288,50             | 288,50          |
| 8.4  | C1818                  | LAVATÓRIO DE LDUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS                             | SEINFRA | LIN  | 1,00       | 587,23             | 587,23          |
| 8.5  | C3017                  | PIA DE AÇO INDX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS                                     | SEINFRA | UN   | 1,00       | 567,04             | 567,04          |
| 8.6  | C1948                  | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 6,00       | 210,01             | 1.260,06        |
| 8.7  | C1950                  | PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 6,00       | 189,34             | 1.136,04        |
| 9    | RECUPERAÇÃO DA CALÇADA |   |         |      |            |                    | 3.257,04        |
| 9.1  | C3410                  | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO                                     | SEINFRA | M2   | 12,00      | 271,42             | 3.257,04        |
| 10   | PINTURA GERAL          |   |         |      |            |                    | 11.169,89       |
| 10.1 | C1614                  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2   | 145,11     | 20,37              | 2.955,89        |
| 10.2 | C1615                  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2   | 155,38     | 18,99              | 2.950,67        |
| 10.3 | C3487                  | APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS                                  | SEINFRA | M2   | 300,49     | 15,64              | 4.699,66        |
| 10.4 | C1280                  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | SEINFRA | M2   | 13,86      | 20,32              | 281,64          |
| 10.5 | C1279                  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2   | 7,62       | 37,01              | 282,02          |
| 11   | MURD E FECHAMENTO      |   |         |      |            |                    | 24.568,99       |
| 11.1 | C0733                  | CERCA DE ARAMÉ FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | SEINFRA | M    | 90,00      | 260,47             | 23.442,30       |
| 11.2 | C1999                  | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO   | SEINFRA | M2   | 3,15       | 181,28             | 571,03          |
| 11.3 | C0588                  | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | SEINFRA | M2   | 126,00     | 4,41               | 555,66          |
|      |                        |   |         |      |            | VALOR BDI TOTAL:   | 21.318,95       |
|      |                        |   |         |      |            | VALOR ORÇAMENTO:   | 75.199,11       |
|      |                        |   |         |      |            | VALOR TOTAL:       | 96.518,06       |



Wallace Jorge Freitas  
CPF: 042.655.503-12  
Empresário

Fco. Lodonio de Sousa Neto  
CREA-CE - 54200D  
Engenheiro Civil

Antonio Rogério Siqueira Pinho Sobrinho  
Engenheiro Civil  
CREA 061843457-3

| RESUMO DO ORÇAMENTO  |            |  |                      |                         |        |        |         |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | DATA : 07/08/2022    | BDI : 28,35%            |        |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | VERSÃO               | HORA                    | MES    | REF.   |         |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ       | SEINFRA              | 827.1 COM OESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                 | BINAPI               | 2022/03 COM OESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 |
|  |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                   | 8,88%  |        |         |


| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                             | PREÇO TOTAL | %     |
|--------|---------------------------------------|-------------|-------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 3.343,80    | 3,46  |
| 2      | ESQUADRIAS                            | 1.587,37    | 1,64  |
| 3      | REFORMA GERAL DA COBERTA DO COLÉGIO   | 11.871,63   | 12,30 |
| 4      | REFORMA DA COBERTA DA CANTINA         | 2.764,73    | 2,85  |
| 5      | REVESTIMENTOS                         | 2.235,00    | 2,32  |
| 6      | PISOS                                 | 2.116,42    | 2,19  |
| 7      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 | 6.707,65    | 6,96  |
| 8      | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS               | 6.588,69    | 6,79  |
|        | RECUPERAÇÃO DA CALÇADA                | 3.267,04    | 3,37  |
| 10     | PINTURA GERAL                         | 11.169,88   | 11,57 |
| 11     | MURO E FECHAMENTO                     | 24.568,99   | 25,46 |
| 12     | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 21.318,95   | 22,09 |




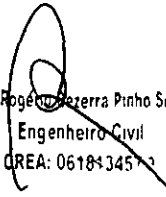
VALOR BDI TOTAL: 21.318,95 100,00


VALOR ORÇAMENTO: 75.199,11

VALOR TOTAL: 96.518,06

  
 Wallace Jorge Freitas  
 CPF: 042.645.503-12  
 Empresário

  
 Fco. Lodonio de Sousa Neto  
 CREA-CE - 542000  
 Engenheiro Civil

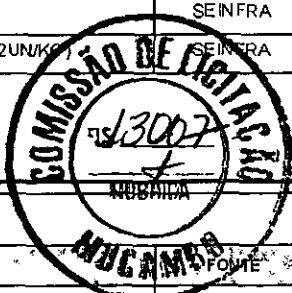
  
 Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 06184345-1

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                   |                         |              |                      |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|----------------------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | DATA : 07/06/2022 |                         | BDI : 28,35% |                      |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES                  |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA- MUCAMBO- CEARÁ         | SEINFRA           | 027 1 COM DEBONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%               |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                 | SINAPI            | 2022/03 COM DEBONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%               |
|  |            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%                |
|  |            |  |                   |                         |              | REF. 05/2021 04/2022 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,98000000     | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 30,4780 |

| MATERIAL        | FONTE  | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 10537           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0.3MM                   | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | 34,8800  |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L           | 1,00000000     | 24,4900  |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 4,50000000     | 12,3600  |
| 11725           | PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 15,2300  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 117,9721 |
| VALOR:          |  |         |             |                | 148,45   |



**1.2. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,98000000     | 20,7700 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,96000000     | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 50,8328 |

| SERVICÓ        | FONTE  | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| C3323          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 428,7000 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |         |             |                | 12,8610  |
| VALOR:         |  |         |             |                | 63,69    |

**1.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**


| MAO DE OBRA        | FONTE     | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12320              | ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,19600000     | 20,3200 |
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,19600000     | 20,7700 |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 0,58800000     | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |             |                | 17,1970 |
| VALOR:             |           |         |             |                | 17,20   |

**1.4. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,19600000     | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 3,0478  |
| VALOR:             |          |         |             |                | 3,05    |

**1.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,07840000     | 20,7700 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,78400000     | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 13,8196 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                   |                         |              |        |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | DATA : 07/08/2022 |                         | BDI : 28,35% |        |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | FONTE:            | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ       | SEINFRA           | 027 1 COM DEBONERAÇÃO   | 63,85%       | 47,76% |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                 | BINAPI            | 2022/03 COM DEBONERAÇÃO | 63,55%       | 47,46% |
|  |            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%  |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 13,82 |
|--------|-------|

| 1.6. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M) |          |         |     |             |                |        |
|------------------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| MÃO DE OBRA                        |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12543                              | SERVENTE | SEINFRA | H   | 0,02450000  | 15,5500        | 0,3810 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                 |          |         |     |             |                | 0,3810 |
| VALOR:                             |          |         |     |             |                | 0,38   |

| 1.7. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3) |          |         |     |             |                |         |
|--|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| MÃO DE OBRA  |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391  | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 0,29400000  | 20,7700        | 6,1064  |
| 12543  | SERVENTE | SEINFRA | H   | 2,94000000  | 15,5500        | 45,7170 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:   |          |         |     |             |                | 51,8234 |
| VALOR:   |          |         |     |             |                | 61,82   |

| 2.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN) |                         |         |     |             |                |          |
|--|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| MÃO DE OBRA  |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10041  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H   | 3,67500000  | 16,7700        | 61,6298  |
| 10498  | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H   | 3,67500000  | 20,7700        | 76,3298  |
| 12391  | PEDREIRO                | SEINFRA | H   | 1,37200000  | 20,7700        | 28,4964  |
| 12543  | SERVENTE                | SEINFRA | H   | 1,37200000  | 15,5500        | 21,3346  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:   |                         |         |     |             |                | 187,7906 |


| 2.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN) |                         |         |     |             |                |         |
|--|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| MÃO DE OBRA  |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10041  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H   | 3,67500000  | 16,7700        | 61,6298 |
| 10498  | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H   | 3,67500000  | 20,7700        | 76,3298 |
| 12391  | PEDREIRO                | SEINFRA | H   | 1,37200000  | 20,7700        | 28,4964 |
| 12543  | SERVENTE                | SEINFRA | H   | 1,37200000  | 15,5500        | 21,3346 |

| MATERIAL        |   |         |     |             |                |          |
|-----------------|---|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| MATERIAL        |   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10109           | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3  | 0,01060000  | 66,1500        | 0,7012   |
| 10209           | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL    | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 160,9900       | 160,9900 |
| 10441           | CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG  | 1,72000000  | 1,0800         | 1,8576   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG  | 1,72000000  | 0,5500         | 0,9480   |
| 11030           | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA                         | SEINFRA | LIN | 3,00000000  | 24,1800        | 72,5400  |
| 11154           | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA                         | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 51,4500        | 51,4500  |
| 11240           | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 42,7100        | 42,7100  |
| 11590           | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                 | SEINFRA | UN  | 8,00000000  | 0,2600         | 2,0800   |
| 11708           | PORTA LISA DE CEDRO 0 80X2 10M                                | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 206,5600       | 206,5600 |
| 11724           | PREGO   | SEINFRA | KG  | 0,25000000  | 15,2300        | 3,8075   |
| 11919           | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                           | SEINFRA | UN  | 6,00000000  | 1,3500         | 8,1000   |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |     |             |                | 651,7423 |
| VALOR:          |   |         |     |             |                | 739,63   |

| 2.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN) |                         |         |     |             |                |         |
|--|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| MÃO DE OBRA  |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10041  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H   | 3,67500000  | 16,7700        | 61,6298 |
| 10498  | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H   | 3,67500000  | 20,7700        | 76,3298 |
| 12391  | PEDREIRO                | SEINFRA | H   | 1,37200000  | 20,7700        | 28,4964 |
| 12543  | SERVENTE                | SEINFRA | H   | 1,37200000  | 15,5500        | 21,3346 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                   |                         |              |        |         |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | DBRA:      | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | DATA : 07/08/2022 |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ       | SEINFRA           | 0271 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                 | SINAPI            | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% | 04/2022 |
|  |            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%  |         |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 187,7908 |
|--------------------|----------|

| MATERIAL        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10109           | SEINFRA | M3  | 0,01060000  | 66,1500        | 0,7012   |
| 10209           | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 160,9900       | 160,9900 |
| 10441           | SEINFRA | KG  | 1,72000000  | 1,0800         | 1,8576   |
| 10805           | SEINFRA | KG  | 1,72000000  | 0,5500         | 0,9460   |
| 11031           | SEINFRA | UN  | 3,00000000  | 24,1800        | 72,5400  |
| 11156           | SEINFRA | LIN | 1,00000000  | 45,0800        | 45,0800  |
| 11240           | SEINFRA | LIN | 2,00000000  | 42,7100        | 85,4200  |
| 11590           | SEINFRA | UN  | 8,00000000  | 0,2600         | 2,0800   |
| 11706           | SEINFRA | LIN | 1,00000000  | 154,2600       | 154,2600 |
| 11724           | SEINFRA | KG  | 0,20000000  | 15,2300        | 3,0460   |
| 11919           | SEINFRA | UN  | 6,00000000  | 1,3500         | 8,1000   |
| TOTAL MATERIAL: |         |     |             |                | 535,8208 |
| VALOR:          |         |     |             |                | 722,81   |



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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10041              | SEINFRA | H   | 1,96000000  | 18,7700        | 32,8692 |
| 10498              | SEINFRA | H   | 1,96000000  | 20,7700        | 40,7092 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |     |             |                | 73,5784 |

| MATERIAL        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 11154           | SEINFRA | LIN | 1,00000000  | 51,4500        | 51,4500 |
| TOTAL MATERIAL: |         |     |             |                | 61,4508 |
| VALOR:          |         |     |             |                | 125,03  |

### 3.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)


| MAO DE OBRA        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10041              | SEINFRA | H   | 0,98000000  | 16,7700        | 16,4346 |
| 10498              | SEINFRA | H   | 0,98000000  | 20,7700        | 20,3546 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |     |             |                | 36,7892 |

| MATERIAL        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 12408           | SEINFRA | KG  | 0,05000000  | 16,4200        | 0,8210 |
| 12410           | SEINFRA | KG  | 0,07000000  | 13,5200        | 0,9464 |
| TOTAL MATERIAL: |         |     |             |                | 1,7674 |
| VALOR:          |         |     |             |                | 38,56  |

### 3.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10037              | SEINFRA | H   | 0,39200000  | 16,7700        | 6,5738 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |     |             |                | 6,5738 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                   |                         |              |        |         |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | DATA : 07/08/2022 |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA- MUCAMBO - CEARÁ        | SEINFRA           | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                 | SINAPI            | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,46% | 04/2022 |
|  |            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%  |         |

|                 |   |         |   |            |         |        |
|-----------------|---|---------|---|------------|---------|--------|
| 1251            | CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | SEINFRA | L | 0,20000000 | 20,7900 | 4 1580 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |   |            |         | 4,1580 |
| VALOR:          |   |         |   |            |         | 10,73  |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 1,07800000  | 20,7700        | 22,3901 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H   | 1,07800000  | 15,5500        | 16,7629 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |     |             |                | 39,1530 |

| MATERIAL        |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12045           | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN  | 15,00000000 | 0,7000         | 10,5000 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |     |             |                | 10,5000 |
| VALOR:          |                         |         |     |             |                | 49,65   |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 0,29400000  | 20,7700        | 6,1064  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H   | 0,31360000  | 15,5500        | 4,8765  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |     |             |                | 10,9829 |

| MATERIAL        |                  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10108           | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3  | 0,00250000  | 73,2300        | 0,1831 |
| 10441           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG  | 0,32400000  | 1,0800         | 0,3499 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG  | 0,32400000  | 0,5500         | 0,1782 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |     |             |                | 0,7112 |
| VALOR:          |                  |         |     |             |                | 11,69  |

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


| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 0,49000000  | 20,7700        | 10,1773 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H   | 0,49000000  | 15,5500        | 7,6195  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |     |             |                | 17,7968 |

| MATERIAL        |                              | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10926           | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN  | 3,00000000  | 2,4100         | 7,2300 |
| TOTAL MATERIAL: |                              |         |     |             |                | 7,2300 |

| SERVICO         |   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| C0200           | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:3 | SEINFRA | M3  | 0,00200000  | 496,8900       | 0,9936 |
| TOTAL SERVICIO: |   |         |     |             |                | 0,9936 |
| VALOR:          |   |         |     |             |                | 26,02  |

### 3.6. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H   | 0,49000000  | 16,7700        | 8,2173 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                      |                         |              |        |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | DATA : 07/08/2022    |                         | BDI : 28,35% |        |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | FONTE:               | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA- MUCAMBO - CEARÁ        | SEINFRA              | 027 1 COM DEBONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                 | SINAPI               | 2022/03 COM DEBONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% |
|  |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,88%        | 0,00%  |

| ITEM                      | DESCRIÇÃO          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,19600000  | 16,7700        | 3,2869         |
| 10498                     | CARPINTEIRO        | SEINFRA | H    | 0,49000000  | 20,7700        | 10,1773        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>21,6815</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 11100                  | ESMALTE SINTETICO                                 | SEINFRA | L           | 0,06000000     | 24,4900       | 1,4694 |
| 11826                  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 3,4800        | 3,4800 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>4,9494</b> |        |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>26,63</b> |
|---------------|--------------|

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

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,05880000     | 20,7700        | 1,2213 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,58800000     | 15,5500        | 9,1434 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>10,3647</b> |        |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>10,36</b> |
|---------------|--------------|

#### 4.2. C4465 - COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,66600000     | 16,7700        | 11,5042 |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,68600000     | 20,7700        | 14,2482 |
| 12391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,07800000     | 20,7700        | 22,3901 |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 1,07800000     | 15,5500        | 16,7629 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>64,9054</b> |         |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10405                  | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M           | 3,50000000     | 5,6200         | 19,6700 |
| 11724                  | PREGO   | SEINFRA | KG          | 0,10000000     | 15,2300        | 1,5230  |
| 11824                  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M           | 3,50000000     | 1,3200         | 4,6200  |
| 12045                  | TELHA CERÂMICA COLONIAL                           | SEINFRA | UN          | 33,00000000    | 0,7000         | 23,1000 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>48,9130</b> |         |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>113,82</b> |
|---------------|---------------|

#### 4.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)


| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,07800000     | 20,7700        | 22,3901 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,07800000     | 15,5500        | 16,7629 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>39,1630</b> |         |

| MATERIAL               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12045                  | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN          | 33,00000000    | 0,7000         | 23,1000 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |             |                | <b>23,1000</b> |         |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>62,25</b> |
|---------------|--------------|

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

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                      |                        |              |        |
|--|------------|--|----------------------|------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | DATA : 07/08/2022    |                        | BDI : 28,35% |        |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | FONTE                | VERSÃO                 | HORA         | MES    |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA- MUCAMBO CEARÁ          | SEINFRA              | 827 1 CDM DEBONERAÇÃO  | 83,85%       | 47,70% |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                 | SINAPI               | 282203 COM DEBONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% |
|  |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                        | 8,00%        | 8,88%  |

|                    |          |         |   |            |         |         |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29400000 | 20,7700 | 6,1064  |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,31360000 | 15,5500 | 4,8765  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |   |            |         | 10,9829 |

| MATERIAL        | FONTE            | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10108           | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3          | 0,00250000     | 73,2300 | 0,1831 |
| 10441           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 0,32400000     | 1,0800  | 0,3499 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 0,32400000     | 0,5500  | 0,1782 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 0,7112  |        |
| VALOR:          |                  |         |             |                | 11,69   |        |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,09800000     | 20,7700 | 2,0355 |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,14700000     | 15,5500 | 2,2859 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 4,3214  |        |

| MATERIAL        | FONTE            | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | 66,1500 | 0,4035 |
| 10605           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,43000000     | 0,5500  | 1,3365 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 1,7400  |        |
| VALOR:          |                  |         |             |                | 6,06    |        |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,58800000     | 20,7700 | 12,2128 |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,58800000     | 15,5500 | 9,1434  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 21,3562 |         |


| SERVICO         | FONTE   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| C0172           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | 393,4300 | 9,8358 |
| TOTAL SERVICOS: |   |         |             |                | 9,8358   |        |
| VALOR:          |   |         |             |                | 31,19    |        |

**6.1. C1611 - LASTRO DE CDNCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

| EQUIPAMENTO        | FONTE                         | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03600000     | 21,8700 | 0,7873 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |             |                | 0,7873  |        |

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,39200000     | 20,7700 | 8,1418  |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 1,07800000     | 15,5500 | 18,7629 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 24,9047 |         |

| MATERIAL | FONTE       | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10109    | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3          | 0,03320000     | 66,1500 | 2,1962 |
| 10280    | BRITA       | SEINFRA | M3          | 0,04400000     | 74,6700 | 3,2855 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                   |                         |              |        |         |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | DATA : 07/06/2022 |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA- MUCAMBO - CEARÁ        | SEINFRA           | 0271 COM DESONERAÇÃO    | 83,95%       | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                 | BINAPI            | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,48% | 04/2022 |
|  |            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%  |         |

|       |                  |         |    |             |                 |         |
|-------|------------------|---------|----|-------------|-----------------|---------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,5500          | 6,0500  |
|       |                  |         |    |             | TOTAL MATERIAL: | 11,5317 |
|       |                  |         |    |             | VALOR:          | 37,22   |

### 6.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE    | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,27400000     | 19,8107            |         |
|             |          |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 19,8107 |

| MATERIAL | FONTE       | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 12403    | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3          | 1,15000000     | 68,1375         |         |
|          |             |         |             |                | TOTAL MATERIAL: | 68,1375 |
|          |             |         |             |                | VALOR:          | 87,95   |

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

| MAO DE OBRA | FONTE    | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,98000000     | 20,3546            |         |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,12700000     | 17,5249            |         |
|             |          |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 37,8795 |


| MATERIAL | FONTE            | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,01820000     | 66,1500         |        |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 5,48000000     | 3,0140          |        |
|          |                  |         |             |                | TOTAL MATERIAL: | 4,2179 |
|          |                  |         |             |                | VALOR:          | 42,10  |



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

| MAO DE OBRA | FONTE                   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 2,94000000     | 49,3038            |          |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 2,94000000     | 61,0638            |          |
| 12543       | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 2,45000000     | 38,0975            |          |
|             |                         |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 148,4651 |

| MATERIAL | FONTE   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10356    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M           | 12,00000000    | 23,0400         |         |
| 10419    | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,7200          |         |
| 10428    | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 10,0100         |         |
| 10957    | CURVA DE PVC RIGIDO PARA FLETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,9800          |         |
| 10981    | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN          | 0,10000000     | 0,9310          |         |
| 11075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 10,2900         |         |
| 11105    | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,5600          |         |
| 11181    | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 2,4000          |         |
| 11262    | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 21,8400         |         |
| 11409    | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 1,7200          |         |
|          |   |         |             |                | TOTAL MATERIAL: | 76,4910 |
|          |   |         |             |                | VALOR:          | 224,96  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                   |                         |              |                      |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|----------------------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | DATA : 07/06/2022 |                         | BDI : 28,35% |                      |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | FONTES:           | VERSÃO                  | HORA         | MES                  |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ       | SEINFRA           | 0271 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%       | 47,76%               |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                 | SINAPI            | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%               |
|  |            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,08%                |
|  |            |  |                   |                         |              | REF. 05/2021 04/2022 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,28420000     | 16,7700 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,28420000     | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 10,6688 |

| MATERIAL        | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12107           | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 8,2500 |
| TOTAL MATERIAL: |                       |         |             |                | 8,2500 |
| VALOR:          |                       |         |             |                | 18,92  |

### 7.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,98000000     | 16,7700 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,98000000     | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 38,7892 |

| MATERIAL        | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 16129           | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 48,4000 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 48,4000 |
| VALOR:          |   |         |             |                | 85,19   |



### 7.4. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)


| MAO DE OBRA        | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,17800000     | 16,7700 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,17800000     | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 44,1470 |

| MATERIAL        | FONTES                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 10193           | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 31,7400  |
| 10194           | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 31,2200  |
| 10195           | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 25,8100  |
| 12412           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 36,1300  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 124,9000 |
| VALOR:          |   |         |             |                | 169,06   |

### 7.5. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

| MATERIAL        | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00038194        | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 9,70  |
| 00012295        | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 3,00  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 12,70 |

| SERVIÇO | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,06900000     | 17,03 |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,16550000     | 20,72 |
| TOTAL:  |   |        |             |                | 3,42  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                   |                         |              |        |         |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | DATA : 07/06/2022 |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA- MUCAMBO - CEARÁ        | SEINFRA           | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 06/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                 | SINAPI            | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% | 04/2022 |
|  |            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%  |         |

|                |       |
|----------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 4,69  |
| VALOR:         | 17,29 |

### 7.6. COMP02MU - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18(20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247              | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H           | 0,16924600     | 17,25 | 2,92 |
| 88264              | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | PRÓPRIA | H           | 0,40611200     | 21,02 | 8,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |             |                | 11,46 |      |

| MATERIAL        | FONTE  | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| A0278           | 39387 (SINAPI-REFERÊNCIA 02_2021 PUBLICADA EM 17/03/2021) - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | PRÓPRIA | UN          | 1,00000000     | 18,60 | 18,60 |
| 12230           | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA (EIJ) TUBULAR BIVOLT 18120 W, PERFIL COMERCIAL      | PRÓPRIA | UN          | 1,00000000     | 26,40 | 26,40 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 45,00 |       |
| VALOR:          |  |         |             |                | 56,46 |       |

### 7.7. COMP03MU - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247              | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H           | 0,16924600     | 17,25 | 2,92 |
| 88264              | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | PRÓPRIA | H           | 0,40611200     | 21,02 | 8,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |             |                | 11,46 |      |

| MATERIAL        | FONTE  | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| A0278           | 39387 (SINAPI-REFERÊNCIA 02_2021 PUBLICADA EM 17/03/2021) - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | PRÓPRIA | UN          | 2,00000000     | 18,60 | 37,20 |
| 12230           | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18120 W, PERFIL COMERCIAL       | PRÓPRIA | UN          | 1,00000000     | 45,99 | 45,99 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 83,19 |       |
| VALOR:          |  |         |             |                | 94,65 |       |


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

| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,54800000     | 16,7700 | 42,7300 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,54800000     | 20,3200 | 51,7754 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 94,5054 |         |

| MATERIAL        | FONTE                                  | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10416           | CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 31,3600 | 31,3600 |
| 11092           | ENGATE DE PVC                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 5,3400  | 5,3400  |
| 12192           | TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 16,0500 | 16,0500 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 52,7500 |         |
| VALOR:          |  |         |             |                | 147,26  |         |

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

| MAO DE OBRA | FONTE                 | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 1,96000000     | 16,7700 | 32,8692 |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 1,96000000     | 20,3200 | 39,8272 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                   |                        |              |        |
|--|------------|--|-------------------|------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | DATA : 07/08/2022 |                        | BDI : 28,35% |        |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | FONTE             | VERSÃO                 | HORA         | MES    |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA- MUCAMBO - CEARÁ        | SEINFRA           | 0271 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                 | SINAPI            | 202203 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% |
|  |            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%        | 0,00%  |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 72,6964 |
|--------------------|---------|

| MATERIAL        | DESCR   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0171           | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 388,0300       | 388,0300 |
| I0406           | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 205,2900       | 205,2900 |
| I1091           | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,3600        | 17,3600  |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,2700         | 0,1512   |
| I1579           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,3500         | 14,7000  |
| I1925           | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,3700        | 28,3700  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 653,9012 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 726,60 |
|--------|--------|

**8.3. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)**

| MAO DE OBRA        | DESCR    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,68600000  | 15,5500        | 10,6673 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 10,6673 |

| MATERIAL        | DESCR  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I6226           | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP 500L, COM TAMPA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 277,8300       | 277,8300 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 277,8300 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 298,50 |
|--------|--------|

**8.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIDS (UN)**

| MAO DE OBRA        | DESCR                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,23400000  | 16,7700        | 54,2342  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,23400000  | 20,3200        | 65,7149  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 119,9491 |


| MATERIAL        | DESCR   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1091           | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 17,3600        | 34,7200  |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 1,12000000  | 0,2700         | 0,3024   |
| I1343           | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 215,3600       | 215,3600 |
| I1579           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,3500         | 14,7000  |
| I1664           | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 126,4200       | 126,4200 |
| I2132           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 75,7800        | 75,7800  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 467,2824 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 687,23 |
|--------|--------|

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

| MAO DE OBRA        | DESCR                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,96000000  | 16,7700        | 32,8692  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,96000000  | 20,3200        | 39,6272  |
| I2391              | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 1,96000000  | 20,7700        | 40,7092  |
| I2543              | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 1,96000000  | 15,5500        | 30,4780  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 143,6836 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                      |                         |              |        |         |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | DATA : 07/08/2022    |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ       | SEINFRA              | 0271 COM DEBONERAÇÃO    | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                 | SINAPI               | 2022/03 COM DEBONERAÇÃO | 93,55%       | 47,46% | 04/2022 |
|  |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%        | 0,00%  |         |

| MATERIAL        | FONTE  | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10108           | AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3          | 0,01900000     | 73,2300  | 1,3914   |
| 10169           | AÇO CA-60  | SEINFRA | KG          | 0,60000000     | 8,1100   | 4,8660   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 9,83000000     | 0,5500   | 5,4065   |
| 12344           | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                                 | SEINFRA | UN          | 1,10000000     | 6,7500   | 7,4250   |
| 11605           | PEDRISCO   | SEINFRA | M3          | 0,02600000     | 72,4200  | 1,8829   |
| 12487           | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 161,7000 | 161,7000 |
| 11863           | SIFÃO CROMADO 2"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 160,8300 | 160,8300 |
| 12503           | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 36,4800  | 36,4800  |
| 12264           | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"                             | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 43,1700  | 43,1700  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 423,1518 |          |
| VALOR:          |  |         |             |                | 567,04   |          |




| 8.6. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) |                       |         |             |                |          |         |
|---|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| MAO DE OBRA   | FONTE                 | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,94000000     | 16,7700  | 49,3038 |
| 12320   | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,94000000     | 20,3200  | 59,7408 |
| 12543   | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 2,45000000     | 15,5500  | 38,0975 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                      |                       |         |             |                | 147,1421 |         |

| MATERIAL        | FONTE                                | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10108           | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3          | 0,00350000     | 73,2300 | 0,2563  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG          | 2,50000000     | 1,0800  | 2,7000  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG          | 2,50000000     | 0,5500  | 1,3750  |
| 10884           | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,5800  | 1,1600  |
| 10885           | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 1,7200  | 6,8800  |
| 11293           | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 4,8800  | 4,8800  |
| 11412           | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 1,5200  | 3,0400  |
| 11426           | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,9000  | 2,9000  |
| 11973           | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 3,2600  | 3,2600  |
| 12200           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')     | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 2,9300  | 3,5160  |
| 12201           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')       | SEINFRA | M           | 5,00000000     | 6,5800  | 32,9000 |
| TOTAL MATERIAL: |                                      |         |             |                | 62,8673 |         |
| VALOR:          |                                      |         |             |                | 210,01  |         |

| 8.7. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) |                       |         |             |                |          |         |
|--|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| MAO DE OBRA  | FONTE                 | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,94000000     | 16,7700  | 49,3038 |
| 12320  | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,94000000     | 20,3200  | 59,7408 |
| 12543  | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 2,45000000     | 15,5500  | 38,0975 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                     |                       |         |             |                | 147,1421 |         |

| MATERIAL | FONTE         | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|----------|---------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10108    | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3          | 0,00400000     | 73,2300 | 0,2929 |
| 10441    | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 1,0800  | 3,2400 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                   |                        |              |
|--|------------|--|-------------------|------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | DATA : 07/08/2022 |                        | BDI : 28,35% |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | FONTE             | VERSÃO                 | HORA         |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ       | SEINFRA           | 027.1 COM DEONERAÇÃO   | 83,85%       |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                 | BINAPI            | 2022/03 COM DEONERAÇÃO | 83,55%       |
|  |            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,88%        |
|  |            |  |                   |                        | 47,76%       |
|  |            |  |                   |                        | 84,2022      |
|  |            |  |                   |                        | 0,08%        |

| ITEM  | DESCRIÇÃO                                      | FONTE   | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO         | TOTAL          |
|-------|--|---------|-------|------------|------------------------|----------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                               | SEINFRA | KG    | 3,00000000 | 0,5500                 | 1,6500         |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                 | SEINFRA | UN    | 2,00000000 | 1,3600                 | 2,7200         |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                 | SEINFRA | LIN   | 1,00000000 | 1,8200                 | 1,8200         |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM                | SEINFRA | LIN   | 1,00000000 | 6,0400                 | 6,0400         |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")            | SEINFRA | UN    | 1,00000000 | 2,3400                 | 2,3400         |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")               | SEINFRA | UN    | 1,00000000 | 11,5900                | 11,5900        |
| 12193 | TLUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M     | 0,33000000 | 10,6200                | 3,5046         |
| 12194 | TLUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M     | 1,50000000 | 3,8300                 | 5,7450         |
| 12195 | TLUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M     | 0,50000000 | 6,5200                 | 3,2600         |
|       |  |         |       |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>42,2025</b> |
|       |  |         |       |            | <b>VALOR:</b>          | <b>189,34</b>  |

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

| SERVIÇO | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |                 |
|---------|---|-------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------|
| C0055   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COM LIM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                         | M3    | 0,18000000  | 848,0900       | 152,6562              |                 |
| C1213   | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.2 9 ESP = 20mm P/ PAREDE | M2    | 0,52000000  | 31,2900        | 16,2708               |                 |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANLIAL SOLO DE 1A CAT PROF ATÉ 1.50m   | M3    | 0,12000000  | 40,3800        | 4,8456                |                 |
| C1609   | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | M3    | 0,07000000  | 517,2700       | 36,2089               |                 |
| C2898   | PINTURA HIDRACOR  | M2    | 0,52000000  | 9,5100         | 4,9452                |                 |
| C1915   | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4, ESP = 1.5cm                      | M2    | 1,00000000  | 42,1000        | 42,1000               |                 |
| C2921   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | M3    | 0,12000000  | 25,9100        | 3,1092                |                 |
| C2121   | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.3 ESP=5 mm P/PAREDE                        | M2    | 0,52000000  | 21,7000        | 11,2840               |                 |
|         |   |       |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>271,4199</b> |
|         |   |       |             |                | <b>VALOR:</b>         | <b>271,42</b>   |

**10.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

| MAO DE OBRA | FONTE              | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                |
|-------------|--------------------|-------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | H     | 0,34300000  | 16,7700        | 5,7521                    |                |
| 12395       | PINTOR             | H     | 0,39200000  | 20,7700        | 8,1418                    |                |
|             |                    |       |             |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>13,8939</b> |

| MATERIAL | FONTE                             | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |               |
|----------|-----------------------------------|-------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| 10035    | AGUARRAZ MINERAL                  | L     | 0,05000000  | 16,8500        | 0,8425                 |               |
| 11347    | LIXA PARA MADEIRA MASSA           | UN    | 0,25000000  | 0,5400         | 0,1350                 |               |
| 11488    | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L     | 0,12000000  | 11,6700        | 1,4004                 |               |
| 12097    | TINTA LATEX ACRÍLICA              | L     | 0,17000000  | 24,1000        | 4,0970                 |               |
|          |                                   |       |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>6,4749</b> |
|          |                                   |       |             |                | <b>VALOR:</b>          | <b>20,37</b>  |

**10.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

| MAO DE OBRA | FONTE              | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|--------------------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | H     | 0,34300000  | 16,7700        | 5,7521 |
| 12395       | PINTOR             | H     | 0,39200000  | 20,7700        | 8,1418 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| DBRA:                | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | DATA : 07/06/2022   | BDI : 28,35% |         |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |  |  |  |  |       |       |  |
|----------------------|--|---|--------------|---------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|--|--|--|--|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO:           | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSIÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>BINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,55%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | VERSIÃO      | HORA    | MES | REF. | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | BINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 93,55% | 47,48% | 04/2022 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |  |  |  |  | 0,00% | 0,00% |  |
| VERSIÃO              | HORA   | MES   | REF.         |         |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |  |  |  |  |       |       |  |
| SEINFRA              | 027 1 COM DESONERAÇÃO                              | 83,85%  | 47,76%       | 05/2021 |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |  |  |  |  |       |       |  |
| BINAPI               | 2022/03 COM DESONERAÇÃO                            | 93,55%  | 47,48%       | 04/2022 |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |  |  |  |  |       |       |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |   |              |         |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |  |  |  |  |       |       |  |
|                      |  | 0,00%   | 0,00%        |         |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |  |  |  |  |       |       |  |
| LOCAL:               | LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA- MUCAMBO - CEARÁ        |   |              |         |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |  |  |  |  |       |       |  |
| CUENTE               | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                 |   |              |         |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |  |  |  |  |       |       |  |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 13,8939 |
|--------------------|---------|

| MATERIAL               | DESCR. MATERIAL                    | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRAMASSA             | SEINFRA | UN  | 0,25000000  | 0,5400         | 0,1350        |
| 11490                  | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L   | 0,12000000  | 11,8400        | 1,4208        |
| 12098                  | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L   | 0,17000000  | 20,8300        | 3,5411        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                    |         |     |             |                | <b>6,0969</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                    |         |     |             |                | <b>18,99</b>  |

### 10.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA               | DESCR. MAO DE OBRA | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H   | 0,17840000  | 16,7700        | 2,9582        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H   | 0,19600000  | 20,7700        | 4,0709        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |     |             |                | <b>7,0291</b> |

| MATERIAL               | DESCR. MATERIAL        | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 16165                  | LIQUIBRILHO INCOLOR    | SEINFRA | L   | 0,46000000  | 16,8100        | 8,0688        |
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRAMASSA | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 0,5400         | 0,5400        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                        |         |     |             |                | <b>8,6088</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                        |         |     |             |                | <b>15,64</b>  |

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


| MAO DE OBRA               | DESCR. MAO DE OBRA | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H   | 0,34300000  | 16,7700        | 5,7521         |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H   | 0,39200000  | 20,7700        | 8,1418         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |     |             |                | <b>13,8939</b> |

| MATERIAL               | DESCR. MATERIAL                           | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 10035                  | AGUARRAZ MINERAL                          | SEINFRA | L   | 0,04000000  | 16,8500        | 0,6740        |
| 11100                  | ESMALTE SINTETICO                         | SEINFRA | L   | 0,16000000  | 24,4900        | 3,9184        |
| 11199                  | FLINDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L   | 0,13000000  | 12,4300        | 1,6159        |
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRAMASSA                    | SEINFRA | UN  | 0,40000000  | 0,5400         | 0,2160        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |     |             |                | <b>6,4243</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |     |             |                | <b>20,32</b>  |

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

| MAO DE OBRA               | DESCR. MAO DE OBRA | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H   | 0,78400000  | 16,7700        | 13,1477        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H   | 0,78400000  | 20,7700        | 16,2837        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |     |             |                | <b>29,4314</b> |

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL   | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10035    | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L   | 0,03000000  | 16,8500        | 0,5055 |
| 11100    | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L   | 0,16000000  | 24,4900        | 3,9184 |
| 11346    | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN  | 0,30000000  | 1,6600         | 0,4980 |
| 12293    | ZARCAD            | SEINFRA | L   | 0,12000000  | 22,1300        | 2,6556 |

|  |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |        |            |         |
|--|--|---|--|--------|------------|---------|
|  |  | OBRA:                                       | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | DATA:  | 07/08/2022 | BDI:    |
| DESCRIÇÃO:   | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | FONTE                                       | VERSÃO   | HORA   | MES        | REF.    |
| LOCAL:   | LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA- MUCAMBO - CEARÁ        | SEINFRA                                     | 0271 COM DEBONERAÇÃO                               | 83,85% | 47,76%     | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                 | SINAPI                                      | 202203 COM DEBONERAÇÃO                             | 83,55% | 47,46%     | 04/2022 |
|  |  |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                               | 0,00%  | 0,00%      |         |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 7,6775 |
| VALOR:          | 37,01  |

| 11.1. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M) |         |      |             |                |         |  |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| MAO DE OBRA  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| 12391 PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 1 17600000  | 20,7700        | 24,4255 |  |
| 12543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,17600000  | 15,5500        | 18,2868 |  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |         |      |             |                | 42,7123 |  |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| 10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG                        | SEINFRA | M    | 7,00000000  | 0,8500         | 5,9500  |  |
| 10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG                      | SEINFRA | KG   | 0,00500000  | 22,0300        | 0,1102  |  |
| 12327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2 80M | SEINFRA | UN   | 0,52000000  | 33,3800        | 17,3576 |  |
| TOTAL MATERIAL:                                       |         |      |             |                | 23,4178 |  |

| SERVICO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|--|
| C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1 2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS                               | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 441,7400       | 53,0088  |  |
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (ESP=20mm L=28) | SEINFRA | M2   | 0,70000000  | 58,7200        | 41,1040  |  |
| C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm                       | SEINFRA | M2   | 0,20000000  | 209,7900       | 41,9580  |  |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA P/ PAREDE TRACO 1.3 ESP.= 5mm P/ PAREDE              | SEINFRA | M2   | 1,50000000  | 6,0600         | 9,0900   |  |
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ARRUMADO   | SEINFRA | M3   | 0,01600000  | 368,1300       | 5,8901   |  |
| C2764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 40,3800        | 4,8456   |  |
| C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA FINA DA TRACO 1.4 ESP=5 mm P/PAREDE                     | SEINFRA | M2   | 1,80000000  | 21,3600        | 38,4480  |  |
| TOTAL SERVICOS:  |         |      |             |                | 194,3445 |  |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 260,47 |
|--------|--------|

| 11.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2) |         |      |             |                |         |  |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| MAO DE OBRA  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| 11530 MONTADOR   | SEINFRA | H    | 0,98000000  | 20,7700        | 20,3546 |  |
| 12391 PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,34300000  | 20,7700        | 7,1241  |  |
| 12543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,24500000  | 15,5500        | 3,8098  |  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |         |      |             |                | 31,2885 |  |

| MATERIAL                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|--|
| 10108 AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 73,2300        | 0,0366   |  |
| 10208 BATENTE DE FERRO                 | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 19,3400        | 25,1420  |  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 0,5500         | 0,0825   |  |
| 11158 FECHO DE AVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN   | 0,33000000  | 22,2200        | 7,3326   |  |
| 11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA  | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 117,4000       | 117,4000 |  |
| TOTAL MATERIAL:                        |         |      |             |                | 149,9937 |  |
| VALOR:                                 |         |      |             |                | 181,28   |  |

| 11.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2) |       |      |             |                |       |  |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|--|
| MAO DE OBRA  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |  |                   |                        |         |
|------------|--|-------------------|------------------------|---------|
| OBRA:      | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | DATA : 07/06/2022 | BDI : 28,35%           |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | FORTE             | VERSÃO                 | REF.    |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA- MUCAMBO - CEARÁ        | SEINFRA           | 827 1 COM BEBNERAÇÃO   | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                 | SINAPI            | 2022/03 COM BEBNERAÇÃO | 04/2022 |
|            |  |                   | COMP BBIÇÕES PRÓPRIAS  |         |
|            |  |                   | HORA                   | MES     |
|            |  |                   | 83,85%                 | 47,76%  |
|            |  |                   | 83,55%                 | 47,46%  |
|            |  |                   | 8,00%                  | 0,80%   |

|                           |        |         |   |            |         |               |
|---------------------------|--------|---------|---|------------|---------|---------------|
| 12395                     | PINTOR | SEINFRA | H | 0,19600000 | 20,7700 | 4,0709        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |        |         |   |            |         | <b>4,0709</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12496                  | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 1,1300         | 0,3390        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |             |                | <b>0,3390</b> |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |             |                | <b>4,41</b>   |



[Handwritten Signature]


**Wallace Jorge Freitas**  
 CPF: 042.655.503-12  
 Empresário

[Handwritten Signature]

**Fco. Lodonio de Sousa Neto**  
 CREA-CE - 54200D  
 Engenheiro Civil

[Handwritten Signature]

**Antonio Rogério de Souza Pinho Sobrinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 061843457-3

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                       |            |  |                      |                         |        |        |         |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | DATA : 07/08/2022    | BDI : 28,35%            |        |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | FONTE                | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA- MUCAMBO - CEARÁ        | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 8/2021  |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                 | SINAPI               | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 |
|  |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |        | 0,00%  | 0,00%   |

**COMP02MU - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18(20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

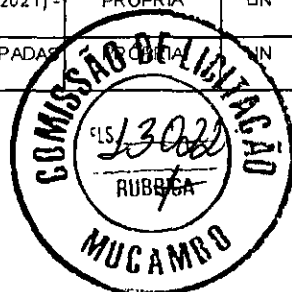
| MAO DE OBRA               | FONTE   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88247                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H           | 0,16924600     | 17,25        | 2,92 |
| 88264                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | PRÓPRIA | H           | 0,40611200     | 21,02        | 8,54 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |             |                | <b>11,46</b> |      |

| MATERIAL               | FONTE  | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| A0278                  | 39387 (SINAPI-REFERÊNCIA 02_2021 PUBLICADA EM 17/03/2021) - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | PRÓPRIA | UN          | 1,00000000     | 18,60        | 18,60 |
| 12230                  | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACD PARA 1 LAMPADA (LEI) TUBULAR BIVOLT 18120 W, PERFIL COMERCIAL      | PRÓPRIA | UN          | 1,00000000     | 26,40        | 26,40 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>45,00</b> |       |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>56,46</b> |       |

**COMP03MU - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**


| MAO DE OBRA               | FONTE   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88247                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H           | 0,16924600     | 17,25        | 2,92 |
| 88264                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | PRÓPRIA | H           | 0,40611200     | 21,02        | 8,54 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |             |                | <b>11,48</b> |      |


| MATERIAL               | FONTE  | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| A0278                  | 39387 (SINAPI-REFERÊNCIA 02_2021 PUBLICADA EM 17/03/2021) - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | PRÓPRIA | UN          | 2,00000000     | 18,60        | 37,20 |
| 12230                  | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18120 W, PERFIL COMERCIAL       | PRÓPRIA | UN          | 1,00000000     | 45,99        | 45,99 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>83,19</b> |       |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>94,66</b> |       |




  
**Wallace Jorge Freitas**  
 CPF: 042.655.503-12  
 Empresário

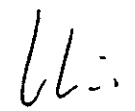
U.L.  
 Fco. Lodonio de Sousa Neto  
 CREA-CE - 54200D  
 Engenheiro Civil

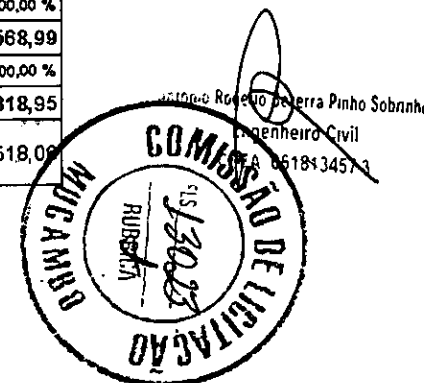
  
 Antonio Rogério Bezeira Pinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 061843457

|  |  | <b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b> |  |                      |                         |        |            |           |
|--|--|-------------------------------------|--|----------------------|-------------------------|--------|------------|-----------|
|  |  | DBRA:                               | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBANIA |                      |                         | DATA : | 07/06/2022 | BDI :     |
| DESCRIÇÃO:   | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBANIA |                                     |  | FONTE                | VERSÃO                  | HORA   | MES        | DATA REF. |
| LOCAL:   | LOCALIDADE DE VILA LIBANIA- MUCAMBO - CEARÁ        |                                     |  | SENFRA               | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76%     | 05/2021   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                 |                                     |  | SINAPI               | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46%     | 04/2022   |
|  |  |                                     |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |        |            |           |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | DIA 30    | DIA 60    | DIA 90    | DIA 120   | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 3.343,80    | 50,00 %   | 50,00 %   |           |           | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 1.671,90  | 1.671,90  |           |           | 3.343,80      |
| 2    | ESQUADRIAS                            | 1.587,37    | 50,00 %   | 50,00 %   |           |           | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 793,69    | 793,68    |           |           | 1.587,37      |
| 3    | REFORMA GERAL DA COBERTA DO COLÉGIO   | 11.871,63   | 50,00 %   | 50,00 %   |           |           | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 5.935,82  | 5.935,81  |           |           | 11.871,63     |
| 4    | REFORMA DA COBERTA DA CANTINA         | 2.754,73    | 50,00 %   | 50,00 %   |           |           | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 1.377,37  | 1.377,36  |           |           | 2.754,73      |
| 5    | REVESTIMENTOS                         | 2.235,00    | 50,00 %   | 50,00 %   |           |           | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 1.117,50  | 1.117,50  |           |           | 2.235,00      |
| 6    | PISOS                                 | 2.116,42    | 50,00 %   | 50,00 %   |           |           | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 1.058,21  | 1.058,21  |           |           | 2.116,42      |
| 7    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 | 6.707,66    | 50,00 %   | 50,00 %   |           |           | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 3.353,83  | 3.353,83  |           |           | 6.707,66      |
| 8    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS               | 5.586,59    | 50,00 %   | 50,00 %   |           |           | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 2.793,30  | 2.793,29  |           |           | 5.586,59      |
| 9    | RECUPERAÇÃO DA CALÇADA                | 3.257,04    | 50,00 %   | 50,00 %   |           |           | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 1.628,52  | 1.628,52  |           |           | 3.257,04      |
| 10   | PINTURA GERAL                         | 11.169,88   | 50,00 %   | 50,00 %   |           |           | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 5.584,94  | 5.584,94  |           |           | 11.169,88     |
| 11   | MURO E FECHAMENTO                     | 24.568,99   | 50,00 %   | 50,00 %   |           |           | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 12.284,50 | 12.284,49 |           |           | 24.568,99     |
| 12   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 21.318,95   | 50,00 %   | 50,00 %   |           |           | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 10.659,48 | 10.659,47 |           |           | 21.318,95     |
|      |                                       | 96.518,06   | 48.259,06 | 48.259,00 | 0,00      | 0,00      | 96.518,06     |
|      |                                       |             | 48.259,06 | 96.518,06 | 96.518,06 | 96.518,06 |               |

  
 Wallace Jorge  
 CPF: 042.655.073-12  
 Empresário

  
 Fco. Lodonio de Sousa Neto  
 CREA-CE - 54200D  
 Engenheiro Civil



## COMPOSIÇÃO DO BDI



|            |  |                   |                         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | DATA : 07/06/2022 | BDI : 28,35%            |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | FONTE             | VERSÃO                  |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ       | SEINFRA           | 027 1 COM DESONERAÇÃO   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                 | SINAPI            | 2022/03 COM DESONERAÇÃO |
|            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|            |  | HORA              | MES                     |
|            |  | 83,85%            | 47,76%                  |
|            |  | 83,55%            | 47,46%                  |
|            |  | 0,00%             | 0,00%                   |
|            |  | REF. Nº           | 05/2021                 |
|            |  |                   | 04/2022                 |

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %           |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
| AC                        | Administração central | 4,00        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,23        |
| R                         | Riscos                | 1,27        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>6,50</b> |

| <b>Beneficio</b> |                  |             |
|------------------|------------------|-------------|
| S + G            | Garantia/seguros | 0,80        |
| L                | Lucro            | 7,40        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>8,20</b> |

| <b>Impostos</b> |        |             |
|-----------------|--------|-------------|
|                 | PIS    | 0,65        |
|                 | COFINS | 3,00        |
|                 | ISS    | 2,80        |
|                 | CPRB   | 2,00        |
| <b>TOTAL</b>    |        | <b>8,45</b> |



BDI = 28,35%

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

*Wallace Jorge Freitas*  
**Wallace Jorge Freitas**  
 CPF: 042.655.503-12  
 Empresário

*Wl.*  
**Fco. Lodonio de Sousa Neto**  
 CREA-CE - 54200D  
 Engenheiro Civil

*Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho*  
**Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 061893457 1



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|            |  |                   |                         |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | DATA : 07/08/2022 | BDI : 26,35%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA- MUCAMBO - CEARÁ        | BEINFRA           | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                 | BINAPI            | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,46% | 04/2022 |
|            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%  |         |

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MÉS %        |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   | 0,00         | 0,00         |
| A2       | Serviço Social da Industria(SESI)                          | 1,50         | 1,50         |
| A3       | Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)         | 1,00         | 1,00         |
| A4       | Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA) | 0,20         | 0,20         |
| A5       | Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)         | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)                  | 3,00         | 3,00         |
| A8       | Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)              | 8,00         | 8,00         |
| A9       | Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)               | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuva                | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |



|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

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

A + B + C + D

Wallace Jorge Freitas  
CPF: 042.655.503-12  
Empresário

Fco. Lodonio de Sousa Neto  
CREA-CE - 542000  
Engenheiro Civil

Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho  
Engenheiro Civil  
CREA. 061843457-3

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| OBRA:                | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | DATA : 07/08/2022   | BDI : 28,35% |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
|----------------------|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO:           | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA | <table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTES       | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 04/2022 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTES               | VERSÃO   | HORA  | MES          | REF.    |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO                              | 83,85%  | 47,78%       | 05/2021 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| SINAPI               | 2022/03 COM DESONERAÇÃO                            | 83,55%  | 47,48%       | 04/2022 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00%   | 0,00%        |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| LOCAL:               | LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA - MUCAMBO - CEARÁ       |   |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| CLIENTE:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                 |   |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |

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

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



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

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


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

A + B + C + D

**Wallace Jorge Freitas**  
 CPF: 042.655.503-12  
 Empresário

**Fco. Lodonio de Sousa Neto**  
 CREA-CE - 542000  
 Engenheiro Civil

**Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA. 061843457-3

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  |            |  |         |                         |             |        |         |
|--|------------|--|---------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE | DATA:   | 07/08/2022              | BDI: 28,35% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE | FONTE   | VERSÃO                  | HORA        | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE  | SEINFRA | 027 1 COM OESONERAÇÃO   | 83,89%      | 47,78% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE               | SINAPI  | 2822/03 COM OESONERAÇÃO | 83,56%      | 47,48% | 04/2022 |
|  |            |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%  |         |

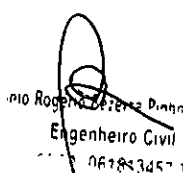
| ITEM | CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|------|---------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>    |   |         |      |            |                    | <b>7.239,53</b>  |
| 1.1  | C1937                           | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2   | 2,00       | 148,45             | 296,90           |
| 1.2  | C1043                           | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M3   | 1,15       | 51,82              | 59,59            |
| 1.3  | C2102                           | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO   | SEINFRA | M2   | 750,00     | 3,81               | 2.857,50         |
| 1.4  | C1061                           | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA  | SEINFRA | UN   | 3,00       | 17,20              | 51,60            |
| 1.5  | C2197                           | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA   | SEINFRA | M2   | 432,58     | 3,05               | 1.319,37         |
| 1.6  | C2210                           | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE PATENTES   | SEINFRA | M2   | 7,74       | 13,82              | 106,97           |
| 1.7  | C0005                           | ACABAMENTO DE PEDREIRO  | SEINFRA | M2   | 40,00      | 63,69              | 2.547,60         |
| 2    | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>        |   |         |      |            |                    | <b>904,65</b>    |
| 2.1  | C0073                           | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1 2 8)                   | SEINFRA | M2   | 14,85      | 58,72              | 871,99           |
| 2.2  | C2666                           | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   | SEINFRA | M3   | 0,02       | 1.633,21           | 32,66            |
|      | <b>RECUPERAÇÃO DO MURO</b>      |   |         |      |            |                    | <b>5.981,15</b>  |
| 3.1  | C0073                           | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1 2 8)                   | SEINFRA | M2   | 8,75       | 58,72              | 513,80           |
| 3.2  | C0776                           | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1,3 ESP = 5mm P/ PAREDE                                       | SEINFRA | M2   | 17,50      | 6,06               | 106,05           |
| 3.3  | C3409                           | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1,4  | SEINFRA | M2   | 166,50     | 32,20              | 5.361,30         |
| 4    | <b>ESQUADRIAS</b>               |   |         |      |            |                    | <b>1.933,01</b>  |
| 4.1  | C1986                           | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0 70X 2 10)mm   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 748,97             | 1.497,94         |
| 4.2  | C1999                           | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO   | SEINFRA | M2   | 2,40       | 161,28             | 435,07           |
| 5    | <b>REFORMA GERAL DA COBERTA</b> |   |         |      |            |                    | <b>17.261,84</b> |
| 5.1  | C3005                           | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M2   | 156,52     | 38,55              | 6.035,41         |
| 5.2  | C2201                           | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA   | SEINFRA | M2   | 156,52     | 49,85              | 7.771,22         |
| 5.3  | C4463                           | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA   | SEINFRA | M    | 17,20      | 26,02              | 447,54           |
| 5.4  | C0387                           | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  | SEINFRA | M    | 34,40      | 11,69              | 402,14           |
| 5.5  | C0388                           | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA   | SEINFRA | M    | 34,40      | 26,63              | 916,07           |
| 5.6  | C1078                           | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA   | SEINFRA | M2   | 156,52     | 10,73              | 1.679,46         |
| 6    | <b>REVESTIMENTOS</b>            |   |         |      |            |                    | <b>1.838,11</b>  |
| 6.1  | C1074                           | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS   | SEINFRA | M2   | 5,60       | 43,19              | 241,86           |
| 6.2  | C0776                           | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1,3 ESP = 5mm P/ PAREDE                                       | SEINFRA | M2   | 29,70      | 6,06               | 179,98           |
| 6.3  | C3409                           | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1,4   | SEINFRA | M2   | 29,70      | 32,20              | 956,34           |
| 6.4  | C4443                           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                      | SEINFRA | M2   | 5,60       | 74,42              | 416,75           |
| 6.5  | C1123                           | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2   | 5,60       | 7,71               | 43,18            |
| 7    | <b>PISOS</b>                    |   |         |      |            |                    | <b>4.191,41</b>  |
| 7.1  | C1611                           | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM   | SEINFRA | M2   | 24,00      | 37,22              | 893,28           |
| 7.2  | C2864                           | LASTRO DE PÓ DE PFDR  | SEINFRA | M3   | 37,50      | 87,95              | 3.296,13         |
| 8    | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>    |   |         |      |            |                    | <b>6.157,15</b>  |
| 8.1  | C4762                           | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"  | SEINFRA | UN   | 30,00      | 7,24               | 217,20           |
| 8.2  | C2484                           | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | SEINFRA | UN   | 12,00      | 18,92              | 227,04           |
| 8.3  | C1489                           | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 37,78              | 75,56            |
| 8.4  | C1479                           | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 26,76              | 53,52            |
| 8.5  | C1494                           | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN   | 5,00       | 15,18              | 75,90            |
| 8.6  | C1184                           | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA  | SEINFRA | M    | 50,00      | 14,84              | 742,00           |
| 8.7  | C0540                           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | SEINFRA | M    | 500,00     | 6,01               | 3.005,00         |
| 8.8  | C0537                           | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2  | SEINFRA | M    | 30,00      | 8,04               | 241,20           |


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




|                   |  |                         |                                    |
|-------------------|--|-------------------------|------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE | <b>DATA:</b> 07/08/2022 | <b>BDI:</b> 28,35%                 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>                      |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO              |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE               | BINAPI                  | 2022/03 COM DESONERAÇÃO            |
|                   |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS               |
|                   |  |                         | <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b> |
|                   |  |                         | 03,05% 47,78% 05/2021              |
|                   |  |                         | 83,65% 47,46% 04/2022              |
|                   |  |                         | 0,00% 0,00%                        |

| ITEM                    | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-------------------------|--------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 8.9                     | C2077                          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO                                     | SEINFRA | UN   | 1,00       | 169,05             | 169,05           |
| 8.10                    | C1093                          | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | SEINFRA | UN   | 3,00       | 20,35              | 61,05            |
| 8.11                    | C1096                          | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 20,35              | 20,35            |
| 8.12                    | C0798                          | CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE  | SEINFRA | UN   | 30,00      | 4,69               | 140,70           |
| 8.13                    | 97610                          | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020                         | SEINFRA | UN   | 4,00       | 17,29              | 69,16            |
| 8.14                    | COMP02MU                       | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18(20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN   | 2,00       | 56,46              | 112,92           |
| 8.15                    | COMP03MU                       | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SEINFRA | UN   | 10,00      | 94,65              | 946,50           |
| 9                       | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |  |         |      |            |                    | <b>5.343,97</b>  |
| 9.1                     | C0350                          | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 320,39             | 320,39           |
| 9.2                     | C0600                          | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR   | SEINFRA | UN   | 3,00       | 147,26             | 441,78           |
| 9.3                     | C3441                          | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 500L  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 288,50             | 288,50           |
| 9.4                     | C1618                          | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 587,23             | 1.174,46         |
| 9.5                     | C3017                          | PIA DE AÇO INOX (1.20x0 60)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 567,04             | 567,04           |
| 9.6                     | C3586                          | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 47,57              | 95,14            |
| 9.7                     | C4670                          | PORTA PAPEL METÁLICO   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 30,28              | 60,56            |
| 9.8                     | C1948                          | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 6,00       | 210,01             | 1.260,06         |
| 9.9                     | C1950                          | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 6,00       | 189,34             | 1.136,04         |
| 10                      | <b>RECUPERAÇÃO DA CALÇADA</b>  |  |         |      |            |                    | <b>13.400,93</b> |
| 10.1                    | C1066                          | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2   | 45,60      | 22,46              | 1.024,18         |
| 10.2                    | C3410                          | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 45,60      | 271,42             | 12.376,75        |
| 11                      | <b>PINTURA GERAL</b>           |  |         |      |            |                    | <b>19.957,95</b> |
| 11.1                    | C1614                          | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2   | 262,22     | 20,37              | 5.341,42         |
| 11.2                    | C1615                          | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2   | 170,36     | 18,99              | 3.235,14         |
| 11.3                    | C0588                          | CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | SEINFRA | M2   | 372,40     | 4,41               | 1.642,28         |
| 11.4                    | C3487                          | APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS   | SEINFRA | M2   | 432,58     | 15,64              | 6.765,55         |
| 11.5                    | C1279                          | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | SEINFRA | M2   | 15,04      | 37,01              | 556,63           |
| 11.6                    | C1280                          | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2   | 5,88       | 20,32              | 119,48           |
| 11.7                    | C1910                          | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"   | SEINFRA | M2   | 101,12     | 22,72              | 2.297,45         |
| 12                      | <b>CONSTRUÇÃO DE RAMPA</b>     |  |         |      |            |                    | <b>1.302,05</b>  |
| 12.1                    | C2784                          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF ATÉ 1 50m   | SEINFRA | M3   | 1,44       | 40,38              | 58,15            |
| 12.2                    | C0056                          | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1 2 8)                 | SEINFRA | M3   | 1,08       | 536,49             | 579,41           |
| 12.3                    | C0330                          | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3   | 3 60       | 91,53              | 329,51           |
| 12.4                    | C1811                          | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | SEINFRA | M2   | 9,00       | 37,22              | 334,98           |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |                                |  |         |      |            | <b>24.239,75</b>   |                  |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                                |  |         |      |            | <b>85.501,75</b>   |                  |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                                |  |         |      |            | <b>309.741,50</b>  |                  |

  
 Rogério de Souza Diniz Neto  
 Engenheiro Civil  
 06782345-1

  
 Wallace Jorge Freitas  
 CPF: 042.655.503-12  
 Empresário

  
 Fco. Lodonio de Sousa Neto  
 CREA-CE - 54200D  
 Engenheiro Civil

## RESUMO DO ORÇAMENTO



|                   |   |                          |                         |             |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBURQUERQUE | <b>DATA :</b> 07/08/2022 | <b>BDI :</b> 28,35%     |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBURQUERQUE | <b>FONTE:</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE   | SEINFRA                  | 027.1 COM DEBONERAÇÃO   | 83,85%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                | SINAPI                   | 2822/03 COM DEBONERAÇÃO | 47,78%      |
|                   |   |                          | COMPDIÇÕES PRÓPRIAS     | 0,80%       |
|                   |   |                          |                         | 8,08%       |
|                   |   |                          |                         | 05/2021     |
|                   |   |                          |                         | 04/2022     |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                             | PREÇO TOTAL | %     |
|--------|---------------------------------------|-------------|-------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 7.239,53    | 6,60  |
| 2      | PAREDES E PAINÉIS                     | 904,65      | 0,82  |
| 3      | RECUPERAÇÃO DO MURO                   | 6.981,15    | 6,46  |
| 4      | ESQUADRIAS                            | 1.933,01    | 1,76  |
| 5      | REFORMA GERAL DA COBERTA              | 17.251,84   | 15,72 |
| 6      | REVESTIMENTOS                         | 1.838,11    | 1,67  |
| 7      | PISOS                                 | 4.191,41    | 3,82  |
| 8      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 | 6.167,16    | 5,61  |
|        | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS               | 6.343,97    | 4,97  |
| 10     | RECUPERAÇÃO DA CALÇADA                | 13.400,93   | 12,21 |
| 11     | PINTURA GERAL                         | 19.957,95   | 18,19 |
| 12     | CONSTRUÇÃO DE RAMPA                   | 1.302,06    | 1,19  |
| 13     | Benefícios e Despesas indiretas (BDI) | 24.239,75   | 22,09 |




**VALOR BDI TOTAL:** 24.239,75    100,00  
**VALOR ORÇAMENTO:** 85.501,75  
**VALOR TOTAL:** 109.741,50

Antonio Roberto Freitas  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 543-12

Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 061843457-3

Fco. Lodonio de Sousa Neto  
 CREA-CE - 54200D  
 Engenheiro Civil

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                     |                         |              |
|--|------------|--|---------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE | DATA : 07/08/2022   |                         | BDI : 28,35% |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE | FONTE:              | VERSÃO                  | HORA         |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE | SEINFRA             | 027 1 COM DEBONERAÇÃO   | 83,85%       |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE               | SINAPI              | 2022/03 COM DEBONERAÇÃO | 83,55%       |
|  |            |  | COMPDIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                   | 0,88%        |
|  |            |  | REF.                |                         |              |
|  |            |  |                     | 05/2021                 |              |
|  |            |  |                     | 04/2022                 |              |

| 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) |   |         |             |                |          |
|---|---|---------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA                             | FONTE   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543                                   | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 1,96000000     | 15,5500  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                      |   |         |             |                | 30,4780  |
| MATERIAL                                | FONTE   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10537                                   | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0.3MM                  | SEINFRA | M2          | 1 02000000     | 34,6600  |
| 11100                                   | ESMALTE SINTETICO                                   | SEINFRA | L           | 1,00000000     | 24,4900  |
| 11691                                   | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                        | SEINFRA | M           | 4,50000000     | 12,3600  |
| 11725                                   | PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 15,2300  |
| TOTAL MATERIAL:                         |   |         |             |                | 117,9721 |
| VALOR:                                  |   |         |             |                | 148,45   |

| 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M2) |          |         |             |                |         |
|--|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA  | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391  | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,29400000     | 20,7700 |
| 12543  | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,94000000     | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |          |         |             |                | 51,8234 |
| VALOR:   |          |         |             |                | 51,82   |

| 1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2) |          |         |             |                |         |
|---|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA                                     | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543   | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,24500000     | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                              |          |         |             |                | 3,8098  |
| VALOR:  |          |         |             |                | 3,81    |

| 1.4. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN) |           |         |             |                |         |
|--|-----------|---------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA                                    | FONTE     | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12320  | ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,19600000     | 20,3200 |
| 12391  | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,19600000     | 20,7700 |
| 12543  | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 0,58800000     | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                             |           |         |             |                | 17,1970 |
| VALOR:   |           |         |             |                | 17,20   |

| 1.5. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2) |          |         |             |                |         |
|---|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA                                       | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543   | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,19600000     | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                |          |         |             |                | 3,0478  |
| VALOR:  |          |         |             |                | 3,06    |

| 1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2) |          |         |             |                |         |
|--|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA  | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391  | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,07840000     | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |          |         |             |                | 1,6284  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA:                  | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE | DATA : 07/08/2022  | BDI : 28,35% |      |     |      |                       |        |        |         |                        |        |        |         |                      |       |       |  |  |  |
|------------------------|--|--|--------------|------|-----|------|-----------------------|--------|--------|---------|------------------------|--------|--------|---------|----------------------|-------|-------|--|--|--|
| DESCRIÇÃO:             | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSIÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>85/2021</td> </tr> <tr> <td>202203 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>8,08%</td> <td></td> </tr> </table> | VERSIÃO      | HORA | MES | REF. | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 85/2021 | 202203 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 8,08% |  |  |  |
| VERSIÃO                | HORA   | MES  | REF.         |      |     |      |                       |        |        |         |                        |        |        |         |                      |       |       |  |  |  |
| 027 1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%   | 47,76%   | 85/2021      |      |     |      |                       |        |        |         |                        |        |        |         |                      |       |       |  |  |  |
| 202203 COM DESONERAÇÃO | 83,55%   | 47,46%   | 04/2022      |      |     |      |                       |        |        |         |                        |        |        |         |                      |       |       |  |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%  | 8,08%  |              |      |     |      |                       |        |        |         |                        |        |        |         |                      |       |       |  |  |  |
| LOCAL:                 | LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE  |  |              |      |     |      |                       |        |        |         |                        |        |        |         |                      |       |       |  |  |  |
| CLIENTE:               | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE               |  |              |      |     |      |                       |        |        |         |                        |        |        |         |                      |       |       |  |  |  |

|                           |          |         |   |            |         |                |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,78400000 | 15,5500 | 12,1912        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |   |            |         | <b>13,8196</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |   |            |         | <b>13,82</b>   |

### 1.7. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,98000000  | 20,7700        | 20,3546        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,96000000  | 15,5500        | 30,4780        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>60,8326</b> |

| SERVIÇO               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C3323                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 428,7000       | 12,8610        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |         |      |             |                | <b>12,8610</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |      |             |                | <b>63,69</b>   |

### 2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19CM) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,98000000  | 20,7700        | 20,3546        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,09760000  | 15,5500        | 17,0677        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>37,4223</b> |


| MATERIAL               |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 66,1500        | 0,9923         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,0800         | 2,3544         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,16000000  | 0,5500         | 1,1990         |
| 12081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,6700         | 16,7500        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |      |             |                | <b>21,2957</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                  |         |      |             |                | <b>58,72</b>   |

### 2.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO               |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 21,8700        | 15,6152        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |      |             |                | <b>15,6152</b> |

| MAO DE OBRA               |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10037                     | AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 12,05400000 | 16,7700        | 202,1456        |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 4,70400000  | 20,7700        | 97,7021         |
| 10498                     | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 7,35000000  | 20,7700        | 152,6595        |
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,96000000  | 20,7700        | 40,7092         |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 11,76000000 | 15,5500        | 182,8680        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                  |         |      |             |                | <b>676,0844</b> |

| MATERIAL |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 1,20000000  | 9,8500         | 11,8200  |
| 10109    | AREIA MEDIA             | SEINFRA | M3   | 0,62350000  | 66,1500        | 41,2445  |
| 10157    | AÇO CA-25               | SEINFRA | KG   | 60,00000000 | 9,3200         | 559,2000 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                   |                         |              |        |         |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE | DATA : 07/08/2022 |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE | FONTES            | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE  | SEINFRA           | 927 1 COM DEBONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,78% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE               | SINAPI            | 2822/03 COM DEBONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% | 04/2022 |
|  |            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%  |         |

| ITEM                   | DESCRIÇÃO  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10280                  | BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 74,6700        | 65,5603         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | 0,5500         | 180,1800        |
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000   | 12,3600        | 7,4160          |
| 11728                  | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | 13,5200        | 27,0400         |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000   | 9,8100         | 49,0500         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |              |                | <b>941,5108</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |              |                | <b>1.633,21</b> |

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

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,98000000  | 20,7700        | 20,3546        |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,09760000  | 15,5500        | 17,0677        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |      |             |                | <b>37,4223</b> |

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO                        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 66,1500        | 0,9923         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,0800         | 2,3544         |
| 10605                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,5500         | 1,1990         |
| 12081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,6700         | 16,7500        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |      |             |                | <b>21,2957</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                  |         |      |             |                | <b>58,72</b>   |

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

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,09800000  | 20,7700        | 2,0355        |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,14700000  | 15,5500        | 2,2859        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |      |             |                | <b>4,3214</b> |

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 66,1500        | 0,4035        |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,5500         | 1,3365        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |             |                | <b>1,7400</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |      |             |                | <b>6,06</b>   |


**3.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,58800000  | 20,7700        | 12,2128        |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,58800000  | 15,5500        | 9,1434         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |      |             |                | <b>21,3562</b> |

| SERVICO                | DESCRIÇÃO                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0174                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 433,5800       | 10,6395        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |         |      |             |                | <b>10,6395</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>32,20</b>   |

**4.1. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m (UN)**



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                   |                         |              |         |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE | DATA : 07/08/2022 |                         | BDI : 28,35% |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | DES     |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE | SEINFRA           | 027.1 COM DEBONERAÇÃO   | 83,95%       | 47,76%  |
|  | CLIENTE    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE               | BINAPI            | 2022/03 CDM DEBONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%  |
|  |            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%   |
|  |            |  |                   |                         | REF.         | 05/2021 |
|  |            |  |                   |                         |              | 04/2022 |

| MAO DE OBRA        | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,67500000  | 16,7700        | 61,6298  |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 3,67500000  | 20,7700        | 76,3298  |
| 12391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,37200000  | 20,7700        | 28,4984  |
| 12543              | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,37200000  | 15,5500        | 21,3346  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 167,7908 |

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109           | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 66,1500        | 0,7012   |
| 10209           | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 160,9900       | 160,9900 |
| 10441           | CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 1,0800         | 1,8576   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,5500         | 0,9460   |
| 11031           | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                         | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 24,1800        | 72,5400  |
| 11155           | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 45,0800        | 45,0800  |
| 11240           | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 3CM PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 42,7100        | 85,4200  |
| 11590           | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                 | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 0,2600         | 2,0800   |
| 11707           | PORTA LISA DE FERRO 0,70X2,10M                                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 180,4200       | 180,4200 |
| 11724           | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 15,2300        | 3,0460   |
| 11919           | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                           | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,3500         | 8,1000   |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 661,1808 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 748,97   |

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

| MAO DE OBRA        | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11530              | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 0,98000000  | 20,7700        | 20,3546 |
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,34300000  | 20,7700        | 7,1241  |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,24500000  | 15,5500        | 3,8098  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |      |             |                | 31,2885 |

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108           | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 73,2300        | 0,0366   |
| 10208           | BATENTE DE FERRO                 | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 19,3400        | 25,1420  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 0,5500         | 0,0825   |
| 11158           | FECHO DE AVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN   | 0,33000000  | 22,2200        | 7,3326   |
| 11224           | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA  | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 117,4000       | 117,4000 |
| TOTAL MATERIAL: |                                  |         |      |             |                | 149,9937 |
| VALOR:          |                                  |         |      |             |                | 181,28   |

#### 5.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA        | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,98000000  | 16,7700        | 16,4346 |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,98000000  | 20,7700        | 20,3546 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 36,7892 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12408    | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | 16,4200        | 0,8210 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |  |         |                         |        |        |         |        |
|------------|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|--------|
| OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE | DATA:   | 07/08/2022              |        |        | BDI:    | 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE | FONTE   | VERSÃO:                 | HORA   | MES    | REF.    |        |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE  | SEINFRA | 0271 COM DESONERAÇÃO    | 83,05% | 47,76% | 05/2021 |        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE               | SINAPI  | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 |        |
|            |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%  |         |        |

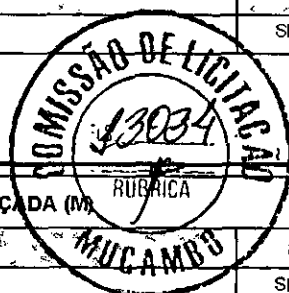
|                        |  |         |    |            |         |               |
|------------------------|--|---------|----|------------|---------|---------------|
| I2410                  | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 13,5200 | 0,9464        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |    |            |         | <b>1,7674</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |    |            |         | <b>38,56</b>  |

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 1,07800000  | 20,7700        | 22,3901        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H   | 1,07800000  | 15,5500        | 16,7629        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |     |             |                | <b>39,1530</b> |

| MATERIAL               |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| I2045                  | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN  | 15,00000000 | 0,7000         | 10,5000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |     |             |                | <b>10,5000</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |     |             |                | <b>49,65</b>   |



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

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 0,49000000  | 20,7700        | 10,1773        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H   | 0,49000000  | 15,5500        | 7,6195         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |     |             |                | <b>17,7968</b> |

| MATERIAL               |                              | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| I0926                  | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN  | 3,00000000  | 2,4100         | 7,2300        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                              |         |     |             |                | <b>7,2300</b> |

| SERVICO               |   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|---|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| C0200                 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3  | 0,00200000  | 496,8900       | 0,9938        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |         |     |             |                | <b>0,9938</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |     |             |                | <b>26,02</b>  |

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


| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 0,29400000  | 20,7700        | 6,1064         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H   | 0,31360000  | 15,5500        | 4,8765         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |     |             |                | <b>10,9829</b> |

| MATERIAL               |                  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3  | 0,00250000  | 73,2300        | 0,1831        |
| I0441                  | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG  | 0,32400000  | 1,0800         | 0,3499        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG  | 0,32400000  | 0,5500         | 0,1782        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |     |             |                | <b>0,7112</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |     |             |                | <b>11,69</b>  |

### 5.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H   | 0,49000000  | 16,7700        | 8,2173 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                      |                         |              |        |         |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE | DATA : 07/08/2022    |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE  | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,78% | 85/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE               | SINAPI               | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,59%       | 47,48% | 04/2022 |
|  |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,08%        | 8,00%  |         |

| ITEM  | DESCRIÇÃO          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
|-------|--------------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,19600000  | 16,7700                   | 3,2869         |
| 10498 | CARPINTEIRO        | SEINFRA | H    | 0,49000000  | 20,7700                   | 10,1773        |
|       |                    |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>21,6815</b> |

| MATERIAL | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |               |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| 11100    | ESMALTE SINTETICO                                 | SEINFRA | L           | 0,06000000     | 24,4900                | 1,4694        |
| 11826    | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 3,4800                 | 3,4800        |
|          |   |         |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>4,9494</b> |
|          |   |         |             |                | <b>VALOR:</b>          | <b>26,63</b>  |

### 5.6. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |               |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| 10037       | AJUDANTE | SEINFRA | H           | 0,39200000     | 16,7700                   | 6,5738        |
|             |          |         |             |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>6,5738</b> |

| MATERIAL | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |               |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| 11251    | CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | SEINFRA | L           | 0,20000000     | 20,7900                | 4,1580        |
|          |   |         |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>4,1580</b> |
|          |   |         |             |                | <b>VALOR:</b>          | <b>10,73</b>  |

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

| MAO DE OBRA | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,24500000     | 20,7700                   | 5,0887         |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,45000000     | 15,5500                   | 38,0975        |
|             |          |         |             |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>43,1862</b> |
|             |          |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>43,19</b>   |

### 6.2. 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                     |               |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,09800000     | 20,7700                   | 2,0355        |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,14700000     | 15,5500                   | 2,2859        |
|             |          |         |             |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>4,3214</b> |

| MATERIAL | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |               |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | 66,1500                | 0,4035        |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,43000000     | 0,5500                 | 1,3365        |
|          |                  |         |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>1,7400</b> |
|          |                  |         |             |                | <b>VALOR:</b>          | <b>6,06</b>   |

### 6.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,58800000     | 20,7700                   | 12,2128        |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,58800000     | 15,5500                   | 9,1434         |
|             |          |         |             |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>21,3562</b> |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |                   |                         |              |         |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBURQUERQUE | DATA : 07/06/2022 |                         | BDI : 28,35% |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBURQUERQUE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE   | SEINFRA           | 0271 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%       | 47,76%  |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                | SINAPI            | 2822/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%  |
|  |            |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,08%        | 8,80%   |
|  |            |   |                   |                         |              | REF.    |
|  |            |   |                   |                         |              | 05/2021 |
|  |            |   |                   |                         |              | 84/2022 |

|                |  |         |    |            |          |         |
|----------------|--|---------|----|------------|----------|---------|
| C0171          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 433,5800 | 10,8395 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |         |    |            |          | 10,8395 |
| VALOR:         |  |         |    |            |          | 32,20   |

| 6.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm <sup>2</sup> - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2) |             |         |             |                |         |         |
|--|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA  | FONTE       | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 11328  | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,70560000     | 20,7700 | 14,6553 |
| 12543  | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,70560000     | 15,5500 | 10,9721 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |             |         |             |                |         | 25,6274 |

| MATERIAL        | FONTE  | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 16508           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                              | SEINFRA | KG          | 6,00000000     | 1,9900  | 11,9400 |
| 16498           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 33,5000 | 36,8500 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                |         | 48,7900 |
| VALOR:          |  |         |             |                |         | 74,42   |

| 6.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) |             |         |             |                |         |        |
|--|-------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| MAO DE OBRA  | FONTE       | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 11328  | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,19600000     | 20,7700 | 4,0709 |
| 12543  | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,19600000     | 15,5500 | 3,0478 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |             |         |             |                |         | 7,1187 |


| MATERIAL        | FONTE                                     | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10118           | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,16900000     | 3,5200 | 0,5949 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                |        | 0,6949 |
| VALOR:          |   |         |             |                |        | 7,71   |

| 1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2) |                               |         |             |                |         |        |
|---|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| EQUIPAMENTO   | FONTE                         | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 10882   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03600000     | 21,8700 | 0,7873 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |                               |         |             |                |         | 0,7873 |

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,39200000     | 20,7700 | 8,1418  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,07800000     | 15,5500 | 16,7629 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                |         | 24,9047 |

| MATERIAL        | FONTE            | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,03320000     | 66,1500 | 2,1962  |
| 10280           | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,04400000     | 74,6700 | 3,2855  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 11,00000000    | 0,5500  | 6,0500  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                |         | 11,5317 |
| VALOR:          |                  |         |             |                |         | 37,22   |

| 7.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3) |       |     |             |                |       |  |
|---|-------|-----|-------------|----------------|-------|--|
| MAO DE OBRA                             | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |                   |                         |              |        |         |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBURQUERQUE | DATA : 07/08/2022 |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBURQUERQUE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE   | SEINFRA           | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                | SINAPI            | 2022/03 CDM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% | 04/2022 |
|  |            |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,80%  |         |

| ITEM                      | DESCRIÇÃO | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H   | 1,27400000  | 15,5500        | 19,8107        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |     |             |                | <b>19,8107</b> |

| ITEM                   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 12403                  | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3  | 1,15000000  | 59,2500        | 68,1375        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |             |         |     |             |                | <b>68,1375</b> |
| <b>VALOR:</b>          |             |         |     |             |                | <b>87,96</b>   |

**8.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

| ITEM                      | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H   | 0,14700000  | 16,7700        | 2,4652        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H   | 0,14700000  | 20,7700        | 3,0532        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |     |             |                | <b>5,5184</b> |

| ITEM                   | DESCRIÇÃO                             | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 16432                  | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 1,7200         | 1,7200        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                       |         |     |             |                | <b>1,7200</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                       |         |     |             |                | <b>7,24</b>   |

**8.2. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

| ITEM                      | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H   | 0,28420000  | 16,7700        | 4,7660         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H   | 0,28420000  | 20,7700        | 5,9028         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |     |             |                | <b>10,6688</b> |

| ITEM                   | DESCRIÇÃO             | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 12107                  | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 8,2500         | 8,2500        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |     |             |                | <b>8,2500</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                       |         |     |             |                | <b>18,92</b>  |

**8.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

| ITEM                      | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H   | 0,51940000  | 16,7700        | 8,7103         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H   | 0,51940000  | 20,7700        | 10,7879        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |     |             |                | <b>19,4982</b> |

| ITEM                   | DESCRIÇÃO                    | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 11267                  | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 18,2800        | 18,2800        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                              |         |     |             |                | <b>18,2800</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                              |         |     |             |                | <b>37,78</b>   |

**8.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

| ITEM                      | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H   | 0,36260000  | 16,7700        | 6,0808         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H   | 0,36260000  | 20,7700        | 7,5312         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |     |             |                | <b>13,6120</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                   |                         |              |        |         |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE | DATA : 07/08/2022 |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE | FONTE:            | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 85/2021 |
|  | CLIENTE    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE               | SINAPI            | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% | 84/2022 |
|  |            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%  |         |

| MATERIAL        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 11263           | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 13,1500        | 13,1500 |
| TOTAL MATERIAL: |         |     |             |                | 13,1500 |
| VALOR:          |         |     |             |                | 26,76   |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10042              | SEINFRA | H   | 0,20580000  | 16,7700        | 3,4513 |
| 12312              | SEINFRA | H   | 0,20580000  | 20,7700        | 4,2745 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |     |             |                | 7,7258 |

| MATERIAL        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 11255           | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 7,4500         | 7,4500 |
| TOTAL MATERIAL: |         |     |             |                | 7,4500 |
| VALOR:          |         |     |             |                | 15,18  |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10042              | SEINFRA | H   | 0,78400000  | 16,7700        | 13,1477 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |     |             |                | 13,1477 |

| MATERIAL        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 11084           | SEINFRA | M   | 1,00000000  | 1,6900         | 1,6900 |
| TOTAL MATERIAL: |         |     |             |                | 1,6900 |
| VALOR:          |         |     |             |                | 14,84  |

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


| MAO DE OBRA        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10042              | SEINFRA | H   | 0,10760000  | 16,7700        | 1,6078 |
| 12312              | SEINFRA | H   | 0,10780000  | 20,7700        | 2,2390 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |     |             |                | 4,0468 |

| MATERIAL        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10356           | SEINFRA | M   | 1,02000000  | 1,9200         | 1,9584 |
| TOTAL MATERIAL: |         |     |             |                | 1,9584 |
| VALOR:          |         |     |             |                | 6,01   |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10042              | SEINFRA | H   | 0,12740000  | 16,7700        | 2,1365 |
| 12312              | SEINFRA | H   | 0,12740000  | 20,7700        | 2,6461 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |     |             |                | 4,7826 |

| MATERIAL        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10358           | SEINFRA | M   | 1,02000000  | 3,1900         | 3,2536 |
| TOTAL MATERIAL: |         |     |             |                | 3,2536 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                      |                         |        |        |         |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE | DATA : 07/06/2022    | BDI : 28,35%            |        |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE  | SEINFRA              | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE               | SINAPI               | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 |
|  |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                   | 0,00%  |        |         |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 8,04 |
|--------|------|

| 8.9. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN) |                         |         |     |             |                |         |
|--|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA  |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H   | 1,17600000  | 16,7700        | 19,7215 |
| 12312  | ELETRICISTA             | SEINFRA | H   | 1,17600000  | 20,7700        | 24,4255 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |                         |         |     |             |                | 44,1470 |


| MATERIAL        |   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10193           | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO       | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 31,7400        | 31,7400  |
| 10194           | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 31,2200        | 31,2200  |
| 10195           | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO        | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 25,8100        | 25,8100  |
| 12412           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 36,1300        | 36,1300  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |     |             |                | 124,9000 |
| VALOR:          |   |         |     |             |                | 169,05   |

| 8.10. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN) |                         |         |     |             |                |         |
|--|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA  |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H   | 0,29400000  | 16,7700        | 4,9304  |
| 12312  | ELETRICISTA             | SEINFRA | H   | 0,29400000  | 20,7700        | 6,1064  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |                         |         |     |             |                | 11,0368 |
| MATERIAL   |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10961  | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 9,3100         | 9,3100  |
| TOTAL MATERIAL:  |                         |         |     |             |                | 9,3100  |
| VALOR:   |                         |         |     |             |                | 20,35   |



| 8.11. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN) |                         |         |     |             |                |         |
|--|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA  |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H   | 0,29400000  | 16,7700        | 4,9304  |
| 12312  | ELETRICISTA             | SEINFRA | H   | 0,29400000  | 20,7700        | 6,1064  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |                         |         |     |             |                | 11,0368 |
| MATERIAL   |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10984  | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 9,3100         | 9,3100  |
| TOTAL MATERIAL:  |                         |         |     |             |                | 9,3100  |
| VALOR:   |                         |         |     |             |                | 20,35   |

| 8.12. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN) |                           |         |     |             |                |        |
|--|---------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA                                    |                           | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | H   | 0,09800000  | 16,7700        | 1,6435 |
| 12312  | ELETRICISTA               | SEINFRA | H   | 0,09800000  | 20,7700        | 2,0355 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                             |                           |         |     |             |                | 3,6790 |
| MATERIAL                                       |                           | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10808  | CLEATS P/LIGACAO APARENTE | SEINFRA | LIN | 1,00000000  | 0,4000         | 0,4000 |
| 11582  | PARAFUSO N.12X25MM        | SEINFRA | LIN | 1,00000000  | 0,6100         | 0,6100 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                      |                         |             |        |         |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE | DATA:                | 07/06/2022              | BDI: 29,35% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA:       | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE  | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE               | SINAPI               | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46% | 04/2022 |
|  |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                   | 0,00%       |        |         |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 1,0100 |
| VALOR:          | 4,69   |

### 8.13. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038194        | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,70           | 9,70  |
| 00012295        | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,00           | 3,00  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 12,70 |

| SERVIÇO        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06900000  | 17,03          | 1,17  |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16550000  | 20,72          | 3,42  |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |      |             |                | 4,69  |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 17,29 |

### 8.14. COMP02MU - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18(20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247              | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H    | 0,16924600  | 17,25          | 2,92  |
| 88264              | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | PRÓPRIA | H    | 0,40611200  | 21,02          | 8,54  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 11,46 |

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| A0278           | 39387 (SINAPI-REFERÊNCIA 02_2021 PUBLICADA EM 17/03/2021) - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 18,60          | 18,60 |
| 12230           | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA (LEI) TUBULAR BIVOLT 18/20 W, PERFIL COMERCIAL                | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 26,40          | 26,40 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 45,00 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 66,46 |

### 8.15. COMP03MU - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


| MAO DE OBRA        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247              | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H    | 0,16924600  | 17,25          | 2,92  |
| 88264              | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | PRÓPRIA | H    | 0,40611200  | 21,02          | 8,54  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 11,46 |

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| A0278           | 39387 (SINAPI-REFERÊNCIA 02_2021 PUBLICADA EM 17/03/2021) - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | PRÓPRIA | UN   | 2,00000000  | 18,60          | 37,20 |
| 12230           | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, PERFIL COMERCIAL       | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 45,99          | 45,99 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 83,19 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 94,65 |

### 9.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA /ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,47000000  | 16,7700        | 24,6519 |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,47000000  | 20,3200        | 29,8704 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                      |                         |              |        |         |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE | DATA : 07/06/2022    |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE  | SEINFRA              | 0271 COM DEBNERAÇÃO     | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE               | SINAPI               | 2022/03 COM DESBNERAÇÃO | 03,55%       | 47,46% | 04/2022 |
|  |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%        | 0,00%  |         |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 54,5223 |
|--------------------|---------|

| MATERIAL | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10174    | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA  | SEINFRA | LN   | 1,00000000  | 145,5300       | 145,5300 |
| 10245    | BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA  | SEINFRA | LN   | 1,00000000  | 2,7200         | 2,7200   |
| 11579    | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | LN   | 2,00000000  | 7,3500         | 14,7000  |
| 11925    | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,3700        | 28,3700  |
| 12190    | TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL                                       | SEINFRA | LN   | 1,00000000  | 74,5500        | 74,5500  |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL MATERIAL: | 265,8700 |
|-----------------|----------|

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 320,39 |
|--------|--------|

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

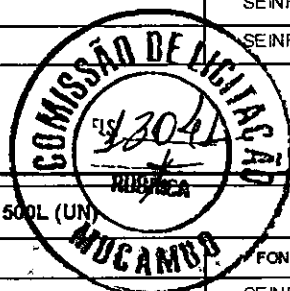
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,54800000  | 16,7700        | 42,7300 |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,54800000  | 20,3200        | 51,7754 |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 94,5054 |
|--------------------|---------|

| MATERIAL | DESCRIÇÃO                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10416    | CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,3600        | 31,3600 |
| 11092    | ENGATE DE PVC                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,3400         | 5,3400  |
| 12192    | TUBO DE PVC DE 1 1/2 PARA DESCARGA     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 16,0500        | 16,0500 |

|                 |         |
|-----------------|---------|
| TOTAL MATERIAL: | 62,7500 |
|-----------------|---------|

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 147,26 |
|--------|--------|



### 9.3. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543       | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,68600000  | 15,5500        | 10,6673 |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 10,6673 |
|--------------------|---------|

| MATERIAL | DESCRIÇÃO                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 16226    | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP 500L, COM TAMPA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 277,8300       | 277,8300 |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL MATERIAL: | 277,8300 |
|-----------------|----------|


|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 288,60 |
|--------|--------|

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

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,23400000  | 16,7700        | 54,2342 |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,23400000  | 20,3200        | 65,7149 |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 119,9491 |
|--------------------|----------|

| MATERIAL | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11091    | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 17,3600        | 34,7200  |
| 11160    | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 1,12000000  | 0,2700         | 0,3024   |
| 11343    | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 215,3600       | 215,3600 |
| 11579    | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,3500         | 14,7000  |
| 11604    | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 126,4200       | 126,4200 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |                      |                         |              |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBURQUERQUE | DATA : 07/08/2022    |                         | BDI : 28,35% |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBURQUERQUE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL MUCAMBO-CE    | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                | SINAPI               | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       |
|  |            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                   | 0,00%        |
|  |            |   |                      | MES                     | REF.         |
|  |            |   |                      | 47,76%                  | 05/2021      |
|  |            |   |                      | 47,48%                  | 04/2022      |

|       |  |         |    |            |                 |          |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------|----------|
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 75,7800         | 75,7800  |
|       |  |         |    |            | TOTAL MATERIAL: | 467,2824 |
|       |  |         |    |            | VALOR:          | 587,23   |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 1,96000000     | 32,8692  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 1,96000000     | 39,8272  |
| 12391              | PEDREIRO              | SEINFRA | H           | 1,96000000     | 40,7092  |
| 12543              | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 1,96000000     | 30,4760  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 143,8836 |

| MATERIAL        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 10108           | AREIA GROSSA                                 | SEINFRA | M3          | 0,01900000     | 1,3914   |
| 10169           | AÇO CA-60                                    | SEINFRA | KG          | 0,60000000     | 4,8660   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG          | 9,83000000     | 5,4065   |
| 12344           | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                   | SEINFRA | UN          | 1,10000000     | 7,4250   |
| 11605           | PEDRISCO                                     | SEINFRA | M3          | 0,02600000     | 1,8829   |
| 12487           | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 161,7000 |
| 11863           | SIFÃO CROMADO 2"                             | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 160,6300 |
| 12503           | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO POPULAR) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 36,4800  |
| 12264           | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2'               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 43,1700  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 423,1518 |
| VALOR:          |  |         |             |                | 567,04   |

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


| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,49000000     | 8,2173  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,49000000     | 9,9568  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 18,1741 |

| MATERIAL        | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 10435           | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 29,4000 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 29,4000 |
| VALOR:          |  |         |             |                | 47,57   |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,49000000     | 10,1773 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 10,1773 |

| MATERIAL        | FONTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 18670           | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 20,1000 |
| TOTAL MATERIAL: |                      |         |             |                | 20,1000 |
| VALOR:          |                      |         |             |                | 30,28   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |                      |                         |                       |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBURQUERQUE | DATA : 07/08/2022    | BDI : 28,35%            |                       |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBURQUERQUE | FONTE:               | VERSÃO:                 | REF.                  |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE   | SEINFRA              | 027 1 COM DEBONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                | 8INAPI               | 2022/03 COM DEBONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 04/2022 |
|  |            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00%             |                       |


| 9.8. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) |                       |         |     |             |                |                 |
|---|-----------------------|---------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| MAO DE OBRA   |                       | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H   | 2,94000000  | 16,7700        | 49,3038         |
| 12320   | ENCANADOR             | SEINFRA | H   | 2,94000000  | 20,3200        | 59,7408         |
| 12543   | SERVENTE              | SEINFRA | H   | 2,45000000  | 15,5500        | 38,0975         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                               |                       |         |     |             |                | <b>147,1421</b> |

| MATERIAL               |                                      | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 10108                  | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3  | 0,00350000  | 73,2300        | 0,2563         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG  | 2,50000000  | 1,0800         | 2,7000         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG  | 2,50000000  | 0,5500         | 1,3750         |
| 10884                  | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN  | 2,00000000  | 0,5800         | 1,1600         |
| 10885                  | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN  | 4,00000000  | 1,7200         | 6,8800         |
| 11293                  | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 4,8800         | 4,8800         |
| 11412                  | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN  | 2,00000000  | 1,5200         | 3,0400         |
| 11426                  | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 2,9000         | 2,9000         |
| 11973                  | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 3,2600         | 3,2600         |
| 12200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M   | 1,20000000  | 2,9300         | 3,5160         |
| 12201                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M   | 5,00000000  | 6,5800         | 32,9000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                      |         |     |             |                | <b>62,8673</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                      |         |     |             |                | <b>210,01</b>  |

| 9.9. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) |                       |         |     |             |                |                 |
|--|-----------------------|---------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| MAO DE OBRA  |                       | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H   | 2,94000000  | 16,7700        | 49,3038         |
| 12320  | ENCANADOR             | SEINFRA | H   | 2,94000000  | 20,3200        | 59,7408         |
| 12543  | SERVENTE              | SEINFRA | H   | 2,45000000  | 15,5500        | 38,0975         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                              |                       |         |     |             |                | <b>147,1421</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 10108                  | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3  | 0,00400000  | 73,2300        | 0,2929         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG  | 3,00000000  | 1,0800         | 3,2400         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG  | 3,00000000  | 0,5500         | 1,6500         |
| 11283                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN  | 2,00000000  | 1,3600         | 2,7200         |
| 11284                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 1,8200         | 1,8200         |
| 11282                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 6,0400         | 6,0400         |
| 12013                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 2,3400         | 2,3400         |
| 12012                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 11,5900        | 11,5900        |
| 12193                  | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M   | 0,33000000  | 10,6200        | 3,5046         |
| 12194                  | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M   | 1,50000000  | 3,8300         | 5,7450         |
| 12195                  | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M   | 0,50000000  | 6,5200         | 3,2600         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |     |             |                | <b>42,2026</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |     |             |                | <b>189,34</b>  |

| 10.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2) |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |                   |                         |              |        |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBURQUERQUE | DATA : 07/08/2022 |                         | BDI : 28,35% |        |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBURQUERQUE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE   | SEINFRA           | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                | BINAPI            | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,48% |
|  |            |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,80%        | 0,80%  |

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H   | 0,12740000  | 20,7700        | 2,6461         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H   | 1,27400000  | 15,5500        | 19,8107        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |     |             |                | <b>22,4568</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |     |             |                | <b>22,46</b>   |


| 10.2. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)                                      |         |     |             |                |                 |  |
|--|---------|-----|-------------|----------------|-----------------|--|
| SERVIÇO  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |  |
| C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                           | SEINFRA | M3  | 0,18000000  | 848,0900       | 152,6562        |  |
| C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1'2 9 ESP = 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2  | 0,52000000  | 31,2900        | 16,2708         |  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3  | 0,12000000  | 40,3800        | 4,8456          |  |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3  | 0,07000000  | 517,2700       | 30,2089         |  |
| C2898 PINTURA HIDRACOR   | SEINFRA | M2  | 0,52000000  | 9,5100         | 4,9452          |  |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 4, ESP = 1,5cm                     | SEINFRA | M2  | 1,00000000  | 42,1000        | 42,1000         |  |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | M3  | 0,12000000  | 25,9100        | 3,1092          |  |
| C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                    | SEINFRA | M2  | 0,52000000  | 21,7000        | 11,2840         |  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |         |     |             |                | <b>271,4199</b> |  |
| <b>VALOR:</b>  |         |     |             |                | <b>271,42</b>   |  |

| 11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS MASSA (M2) |         |     |             |                |                |  |
|--|---------|-----|-------------|----------------|----------------|--|
| MAO DE OBRA  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |  |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR                                       | SEINFRA | H   | 0,34300000  | 16,7700        | 5,7521         |  |
| 12395 PINTOR   | SEINFRA | H   | 0,39200000  | 20,7700        | 8,1418         |  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                      |         |     |             |                | <b>13,8939</b> |  |

| 11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS MASSA (M2) |         |     |             |                |               |  |
|--|---------|-----|-------------|----------------|---------------|--|
| MATERIAL   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |  |
| 10035 AGUARRAZ MINERAL   | SEINFRA | L   | 0,05000000  | 16,8500        | 0,8425        |  |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                  | SEINFRA | UN  | 0,25000000  | 0,5400         | 0,1350        |  |
| 11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES                        | SEINFRA | L   | 0,12000000  | 11,6700        | 1,4004        |  |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA                                     | SEINFRA | L   | 0,17000000  | 24,1000        | 4,0970        |  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |         |     |             |                | <b>6,4749</b> |  |
| <b>VALOR:</b>  |         |     |             |                | <b>20,37</b>  |  |

| 11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS MASSA (M2) |         |     |             |                |                |  |
|--|---------|-----|-------------|----------------|----------------|--|
| MAO DE OBRA  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |  |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR                                       | SEINFRA | H   | 0,34300000  | 16,7700        | 5,7521         |  |
| 12395 PINTOR   | SEINFRA | H   | 0,39200000  | 20,7700        | 8,1418         |  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                      |         |     |             |                | <b>13,8938</b> |  |

| 11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS MASSA (M2) |         |     |             |                |        |  |
|--|---------|-----|-------------|----------------|--------|--|
| MATERIAL   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                  | SEINFRA | UN  | 0,25000000  | 0,5400         | 0,1350 |  |
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX                       | SEINFRA | L   | 0,12000000  | 11,8400        | 1,4208 |  |
| 12096 TINTA LATEX  | SEINFRA | L   | 0,17000000  | 20,8300        | 3,5411 |  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                   |                         |              |        |         |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE | DATA : 07/06/2022 |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE | SEINFRA           | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,78% | 09/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE               | SINAPI            | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% | 04/2022 |
|  |            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0 00%  |         |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 5,0969 |
|-----------------|--------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 18,99 |
|--------|-------|

| 11.3. C0588 - CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2) |        |         |     |             |                |        |
|---|--------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| MÃO DE OBRA   |        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12395   | PINTOR | SEINFRA | H   | 0,19600000  | 20,7700        | 4,0709 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                                    |        |         |     |             |                | 4,0709 |

| MATERIAL        |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 12496           | SUPERCAL | SEINFRA | KG  | 0,30000000  | 1,1300         | 0,3390 |
| TOTAL MATERIAL: |          |         |     |             |                | 0,3390 |
| VALOR:          |          |         |     |             |                | 4,41   |

| 11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2) |                    |         |     |             |                |        |
|--|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| MÃO DE OBRA  |                    | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H   | 0,17640000  | 16,7700        | 2,9582 |
| 12395  | PINTOR             | SEINFRA | H   | 0,19600000  | 20,7700        | 4,0709 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:   |                    |         |     |             |                | 7,0291 |

| MATERIAL        |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 16165           | LIQUIBILHO INCOLOR      | SEINFRA | L   | 0,48000000  | 16,8100        | 8,0688 |
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA MASSA | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 0,5400         | 0,5400 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |     |             |                | 8,6088 |
| VALOR:          |                         |         |     |             |                | 15,64  |




| 11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) |                    |         |     |             |                |         |
|---|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| MÃO DE OBRA   |                    | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10045   | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H   | 0,78400000  | 16,7700        | 13,1477 |
| 12395   | PINTOR             | SEINFRA | H   | 0,78400000  | 20,7700        | 16,2837 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |                    |         |     |             |                | 29,4314 |

| MATERIAL        |                   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10035           | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L   | 0,03000000  | 16,8500        | 0,5055 |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L   | 0,16000000  | 24,4900        | 3,9184 |
| 11346           | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN  | 0,30000000  | 1,6600         | 0,4980 |
| 12293           | ZARCÃO            | SEINFRA | L   | 0,12000000  | 22,1300        | 2,6556 |
| TOTAL MATERIAL: |                   |         |     |             |                | 7,5775 |
| VALOR:          |                   |         |     |             |                | 37,01  |

| 11.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) |                    |         |     |             |                |         |
|---|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| MÃO DE OBRA   |                    | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10045   | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H   | 0,34300000  | 16,7700        | 5,7521  |
| 12395   | PINTOR             | SEINFRA | H   | 0,39200000  | 20,7700        | 8,1418  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |                    |         |     |             |                | 13,8939 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                   |                         |              |        |         |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE | DATA : 07/08/2022 |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE | FONTE:            | VERSÃO:                 | HORA:        | MES:   |         |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE  | SEINFRA           | 0271 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE               | SINAPI            | 2022/03 CDM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,48% | 04/2022 |
|  |            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%  |         |


| ITEM                   | DESCRIÇÃO                                | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10035                  | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L     | 0,04000000  | 16,8500        | 0,6740        |
| 11100                  | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L     | 0,16000000  | 24,4900        | 3,9184        |
| 11199                  | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L     | 0,13000000  | 12,4300        | 1,6159        |
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN    | 0,40000000  | 0,5400         | 0,2160        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |       |             |                | <b>6,4243</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |       |             |                | <b>20,32</b>  |

| 11.7. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2) |                      |         |       |             |                |                |
|---|----------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA   |                      | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12395   | PINTOR               | SEINFRA | H     | 0,49000000  | 20,7700        | 10,1773        |
| 12543   | SERVENTE             | SEINFRA | H     | 0,39200000  | 15,5500        | 6,0956         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                      |         |       |             |                | <b>16,2729</b> |
| MATERIAL  |                      | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12097   | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L     | 0,25000000  | 24,1000        | 6,0250         |
| 10154   | ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L     | 0,08000000  | 5,3300         | 0,4264         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                      |         |       |             |                | <b>6,4514</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |                      |         |       |             |                | <b>22,72</b>   |

| 12.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3) |          |         |       |             |                |                |
|---|----------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA   |          | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12543   | SERVENTE | SEINFRA | H     | 2,59700000  | 15,5500        | 40,3834        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |          |         |       |             |                | <b>40,3834</b> |
| <b>VALOR:</b>   |          |         |       |             |                | <b>40,38</b>   |

| 12.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3) (M3) |                                  |         |       |              |                |                 |
|---|----------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|-----------------|
| MAO DE OBRA   |                                  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 12391   | PEDREIRO                         | SEINFRA | H     | 8,33000000   | 20,7700        | 173,0141        |
| 12543   | SERVENTE                         | SEINFRA | H     | 9,01600000   | 15,5500        | 140,1988        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                                  |         |       |              |                | <b>313,2129</b> |
| MATERIAL  |                                  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10108   | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3    | 0,21000000   | 73,2300        | 15,3783         |
| 10441   | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG    | 30,95000000  | 1,0800         | 33,4260         |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG    | 30,95000000  | 0,5500         | 17,0225         |
| 12081   | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN    | 235,00000000 | 0,6700         | 157,4500        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                                  |         |       |              |                | <b>223,2768</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                                  |         |       |              |                | <b>536,49</b>   |

| 12.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3) |                |         |       |             |                |                |
|---|----------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA   |                | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12543   | SERVENTE       | SEINFRA | H     | 1,66600000  | 15,5500        | 25,9063        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                |         |       |             |                | <b>25,9063</b> |
| MATERIAL  |                | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10111   | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3    | 1,10000000  | 59,6600        | 65,6260        |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |                      |                         |              |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBURQUERQUE | DATA : 07/08/2022    |                         | BDI : 28,35% |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBURQUERQUE | FONTE:               | VERSÃO                  | HORA         |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE   | SEINFRA              | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,86%       |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                | SINAPI               | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       |
|  |            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                   | 0,00%        |
|  |            |   |                      | MES                     | REF.         |
|  |            |   |                      | 47,76%                  | 05/2021      |
|  |            |   |                      | 47,46%                  | 04/2022      |

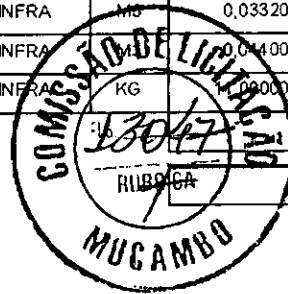
|                 |         |
|-----------------|---------|
| TOTAL MATERIAL: | 65,6260 |
|-----------------|---------|


|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 91,53 |
|--------|-------|


| 12.4. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2) |                               |         |     |             |                |        |
|--|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| EQUIPAMENTO  |                               | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10662  | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H   | 0,03600000  | 21,8700        | 0,7873 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:   |                               |         |     |             |                | 0,7873 |

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 0,39200000  | 20,7700        | 8,1418  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H   | 1,07800000  | 15,5500        | 16,7629 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |     |             |                | 24,9047 |


| MATERIAL        |                  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3  | 0,03320000  | 66,1500        | 2,1962  |
| 10280           | BRITA            | SEINFRA | M3  | 0,04400000  | 74,6700        | 3,2855  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG  | 0,00000000  | 0,5500         | 6,0500  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |     |             |                | 11,5317 |



  
 Fco. Lodonio de Sousa Neto  
 CREA-CE - 542000  
 Engenheiro Civil

  
 Antonio Roberto Bezerra Pinho Sobrinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 061843457-3

  
 Wallace Jorge Freitas  
 CPF: 042.655.503-12  
 Empresário

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                       |            |   |                      |                         |              |         |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBURQUERQUE | DATA : 07/08/2022    |                         | BDI : 28,35% |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBURQUERQUE | FONTE:               | VERSÃO:                 | HORA:        | MES:    |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE   | BEINFRA              | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,78%  |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                | SINAPI               | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%  |
|  |            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%        | 0,00%   |
|  |            |   |                      |                         | 05/2021      | 04/2022 |

**COMP02MU - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18(20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

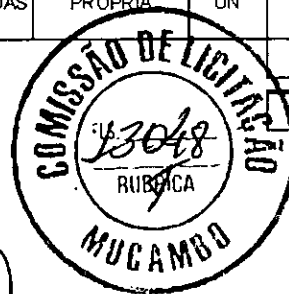
| MAO DE OBRA               |   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TQTAL        |
|---------------------------|---|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 88247                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H   | 0,16924600  | 17,25          | 2,92         |
| 88264                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | PRÓPRIA | H   | 0,40611200  | 21,02          | 8,54         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |     |             |                | <b>11,46</b> |


| MATERIAL               |  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| A0278                  | 39387 (SINAPI-REFERÊNCIA 02_2021 PUBLICADA EM 17/03/2021) - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | PRÓPRIA | UN  | 1,00000000  | 18,60          | 18,60        |
| 12230                  | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA (LEI) TUBULAR BIVOLT 18120 W, PERFIL COMERCIAL      | PRÓPRIA | UN  | 1,00000000  | 26,40          | 26,40        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |     |             |                | <b>45,00</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |     |             |                | <b>56,46</b> |


**COMP03MU - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| MAO DE OBRA               |   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 88247                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H   | 0,16924600  | 17,25          | 2,92         |
| 88264                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | PRÓPRIA | H   | 0,40611200  | 21,02          | 8,54         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |     |             |                | <b>11,46</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| A0278                  | 39387 (SINAPI-REFERÊNCIA 02_2021 PUBLICADA EM 17/03/2021) - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | PRÓPRIA | UN  | 2,00000000  | 18,60          | 37,20        |
| 12230                  | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18120 W, PERFIL COMERCIAL       | PRÓPRIA | UN  | 1,00000000  | 45,99          | 45,99        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |     |             |                | <b>83,19</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |     |             |                | <b>94,65</b> |



  
**Fco. Lodonio de Sousa Neto**  
 CREA-CE - 54200D  
 Engenheiro Civil

  
**Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 061843457.1

  
**Wallace Jorge Freitas**  
 CPF: 042.655.503-12  
 Empresário

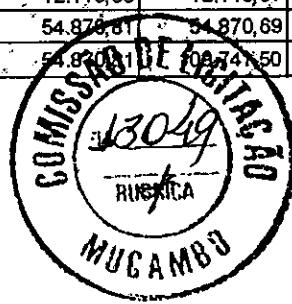



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




|                   |   |   |   |
|-------------------|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBURQUERQUE | <b>DATA:</b> 07/06/2022                 | <b>BDI:</b> 28,35%                            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBURQUERQUE | <b>VERSAO:</b>                          |   |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE   | <b>SEINFRA:</b>                         | 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                | <b>SINAPI:</b>                          | 2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 04/2022 |
|                   |   | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> 0,00% 0,00% |   |

| ITEM              | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | DIA 30           | DIA 60            | DIA 90            | Total parcela     |
|-------------------|---------------------------------------|-------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1                 | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 7.239,53    | 50,00 %          | 50,00 %           |                   | 100,00 %          |
|                   |                                       |             | 3.619,77         | 3.619,76          |                   | 7.239,53          |
| 2                 | PAREOES E PAINÉIS                     | 904,65      | 50,00 %          | 50,00 %           |                   | 100,00 %          |
|                   |                                       |             | 452,33           | 452,32            |                   | 904,65            |
| 3                 | RECUPERAÇÃO DO MURO                   | 5.981,15    | 50,00 %          | 50,00 %           |                   | 100,00 %          |
|                   |                                       |             | 2.990,58         | 2.990,57          |                   | 5.981,15          |
| 4                 | ESQUADRIAS                            | 1.933,01    | 50,00 %          | 50,00 %           |                   | 100,00 %          |
|                   |                                       |             | 966,51           | 966,50            |                   | 1.933,01          |
| 5                 | REFORMA GERAL DA COBERTA              | 17.251,84   | 50,00 %          | 50,00 %           |                   | 100,00 %          |
|                   |                                       |             | 8.625,92         | 8.625,92          |                   | 17.251,84         |
| 6                 | REVESTIMENTOS                         | 1.838,11    | 50,00 %          | 50,00 %           |                   | 100,00 %          |
|                   |                                       |             | 919,06           | 919,05            |                   | 1.838,11          |
| 7                 | PISOS                                 | 4.191,41    | 50,00 %          | 50,00 %           |                   | 100,00 %          |
|                   |                                       |             | 2.095,71         | 2.095,70          |                   | 4.191,41          |
| 8                 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 | 6.157,15    | 50,00 %          | 50,00 %           |                   | 100,00 %          |
|                   |                                       |             | 3.078,58         | 3.078,57          |                   | 6.157,15          |
| 9                 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS               | 5.343,97    | 50,00 %          | 50,00 %           |                   | 100,00 %          |
|                   |                                       |             | 2.671,99         | 2.671,98          |                   | 5.343,97          |
| 10                | RECUPERAÇÃO DA CALÇADA                | 13.400,93   | 50,00 %          | 50,00 %           |                   | 100,00 %          |
|                   |                                       |             | 6.700,47         | 6.700,46          |                   | 13.400,93         |
| 11                | PINTURA GERAL                         | 19.957,95   | 50,00 %          | 50,00 %           |                   | 100,00 %          |
|                   |                                       |             | 9.978,98         | 9.978,97          |                   | 19.957,95         |
| 12                | CONSTRUÇÃO DE RAMPA                   | 1.302,05    | 50,00 %          | 50,00 %           |                   | 100,00 %          |
|                   |                                       |             | 651,03           | 651,02            |                   | 1.302,05          |
| 13                | Benefícios e Despesas Indiretas (BOI) | 24.239,75   | 50,00 %          | 50,00 %           |                   | 100,00 %          |
|                   |                                       |             | 12.119,88        | 12.119,87         |                   | 24.239,75         |
| <b>109.741,50</b> |                                       |             | <b>54.870,81</b> | <b>54.870,69</b>  | <b>0,00</b>       | <b>109.741,50</b> |
|                   |                                       |             | <b>54.870,81</b> | <b>109.741,50</b> | <b>109.741,50</b> | <b>109.741,50</b> |



  
**Fco. Lodonio de Sousa Neto**  
 CREA-CE - 542000  
 Engenheiro Civil

  
**Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 061843457-3

  
**Wallace Jorge Freitas**  
 CPF: 042.645.503-12  
 Empresário

## COMPOSIÇÃO DO BDI



| OBRA:                | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBURQUERQUE | DATA : 07/08/2022  | BDI : 28,35% |         |       |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
|----------------------|---|--|--------------|---------|-------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|--|
| DESCRIÇÃO:           | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBURQUERQUE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE:</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA,</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 10%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>827 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>GINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,80%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTE:       | VERSÃO  | HORA, | MES | REF. | SEINFRA | 827 1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 05/2021 | GINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,80% | 0,00% |  |  |  |
| FONTE:               | VERSÃO  | HORA,  | MES          | REF.    |       |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| SEINFRA              | 827 1 COM DESONERAÇÃO                             | 83,86%   | 47,76%       | 05/2021 |       |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| GINAPI               | 2022/03 COM DESONERAÇÃO                           | 83,55%   | 47,46%       | 04/2022 |       |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |   | 0,80%  | 0,00%        |         |       |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| LDCAL:               | LOCALIDADE DE BOM JESUS- ZONA RURAL- MUCAMBO-CE   |  |              |         |       |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| CLIENTE:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                |  |              |         |       |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %           |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
| AC                        | Administração central | 4,00        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,23        |
| R                         | Riscos                | 1,27        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>6,50</b> |

|                  |                  |             |
|------------------|------------------|-------------|
| <b>Beneficio</b> |                  |             |
| S + G            | Gerantia/seguros | 0,80        |
| L                | Lucro            | 7,40        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>8,20</b> |

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

BDI = 28,35%

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

LL:  
Fco. Lodonio de Sousa Neto  
CREA-CE - 54200D  
Engenheiro Civil

Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho  
Engenheiro Civil  
CREA: 061893457-3

Wallace Jorge Freitas  
CPF: 042.653.503-12  
Empresário



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|            |  |                   |                         |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE | DATA : 07/08/2022 | BDI : 28,35%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE  | SEINFRA           | 027 1 CBM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE               | SINAPI            | 2822/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 |
|            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 8,88%  | 8,00%  |         |

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MÊS %        |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   | 0,00         | 0,00         |
| A2       | Serviço Social da Industria(SESI)                          | 1,50         | 1,50         |
| A3       | Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)         | 1,00         | 1,00         |
| A4       | Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA) | 0,20         | 0,20         |
| A5       | Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)         | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)                  | 3,00         | 3,00         |
| A8       | Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)              | 8,00         | 8,00         |
| A9       | Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)               | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

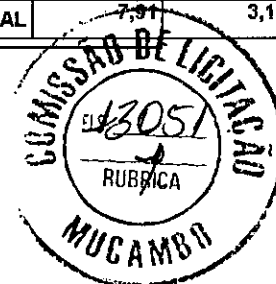
|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuva                | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

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

A + B + C + D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|            |   |                   |                         |                       |
|------------|---|-------------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBURQUERQUE | DATA : 07/08/2022 | BDI : 28,35%            |                       |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBURQUERQUE | FONTE             | VERSÃO                  | REF.                  |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE   | SEINFRA           | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                | BINAPI            | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 04/2022 |
|            |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00% 0,00%           |

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

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



|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,41         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,36         | 3,38         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80         | 2,93         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,16</b> | <b>10,91</b> |

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

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

A + B + C + D

U...  
Fco. Lodonio de Sousa Neto  
CREA-CE - 542000  
Engenheiro Civil

110610 Rogério Bezerra Pinho Sobrinho  
Engenheiro Civil  
CREA 061843457.1

Wallace Jorge Freitas  
CPF: 042.685.503-12  
Empresário

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |  |                         |                         |              |             |              |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | <b>DATA:</b> 07/08/2022 | <b>BDI:</b> 28,35%      |              |             |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> | <b>REF.:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE                            | SEINFRA                 | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,78%      | 85/2021      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                                       | BINAPI                  | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,40%      | 64/2022      |
|                   |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%       |              |

| ITEM                           | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|--------------------------------|--------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |        |   |         |      |            |                    | <b>12.183,15</b> |
| 1.1                            | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2   | 2,00       | 148,45             | 296,90           |
| 1.2                            | C2102  | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO   | SEINFRA | M2   | 366,50     | 3,81               | 1.396,37         |
| 1.3                            | C1045  | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS   | SEINFRA | M2   | 236,22     | 10,36              | 2.447,24         |
| 1.4                            | C1061  | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 17,20              | 34,40            |
| 1.5                            | C1065  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2   | 192,75     | 24,18              | 4.660,70         |
| 1.6                            | C2197  | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL   | SEINFRA | M2   | 549,76     | 3,05               | 1.676,77         |
| 1.7                            | C2210  | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES  | SEINFRA | M2   | 10,29      | 13,82              | 142,21           |
| 1.8                            | C0005  | ACABAMENTO DE PEDREIRO  | SEINFRA | M2   | 24,00      | 63,09              | 1.526,56         |
| <b>2 RECUPERAÇÃO DO MURO</b>   |        |   |         |      |            |                    | <b>12.416,32</b> |
| 2.1                            | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)                     | SEINFRA | M2   | 66,00      | 58,72              | 3.875,52         |
| 2.2                            | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 132,00     | 6,06               | 799,92           |
| 2.3                            | C3409  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:4  | SEINFRA | M2   | 240,40     | 32,20              | 7.740,88         |
| <b>3 PAREDES E PAINÉIS</b>     |        |   |         |      |            |                    | <b>540,70</b>    |
| 3.1                            | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)                     | SEINFRA | M2   | 2,00       | 58,72              | 117,44           |
| 3.2                            | C1174  | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3                                     | SEINFRA | M2   | 2,90       | 145,95             | 423,26           |
| <b>4 ESQUADRIAS</b>            |        |   |         |      |            |                    | <b>6.676,80</b>  |
| 4.1                            | C1977  | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 739,53             | 1.479,06         |
| 4.2                            | C1986  | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m  | SEINFRA | UN   | 3,00       | 748,97             | 2.246,91         |
| 4.3                            | C1985  | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 722,81             | 1.445,62         |
| 4.4                            | C1999  | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO   | SEINFRA | M2   | 5,00       | 181,28             | 906,40           |
| 4.5                            | C1426  | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO  | SEINFRA | M2   | 2,90       | 206,14             | 597,81           |
| <b>5 COBERTURA</b>             |        |   |         |      |            |                    | <b>26.872,64</b> |
| 5.1                            | C3005  | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M2   | 236,22     | 38,56              | 9.108,64         |
| 5.2                            | C2201  | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA   | SEINFRA | M2   | 236,22     | 49,65              | 11.728,32        |
| 5.3                            | C4463  | CLIMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA  | SEINFRA | M    | 25,40      | 26,02              | 660,91           |
| 5.4                            | C0387  | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  | SEINFRA | M    | 50,80      | 11,69              | 593,65           |
| 5.5                            | C0388  | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA   | SEINFRA | M    | 46,80      | 26,63              | 1.246,28         |
| 5.6                            | C1078  | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA   | SEINFRA | M2   | 236,22     | 10,73              | 2.534,64         |
| <b>6 REVESTIMENTOS</b>         |        |   |         |      |            |                    | <b>2.408,80</b>  |
| 6.1                            | C1074  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS   | SEINFRA | M2   | 18,00      | 43,19              | 777,42           |
| 6.2                            | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 4,00       | 6,06               | 24,24            |
| 6.3                            | C3409  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:4  | SEINFRA | M2   | 4,00       | 32,20              | 128,80           |
| 6.4                            | C4443  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                      | SEINFRA | M2   | 18,00      | 74,42              | 1.339,56         |
| 6.5                            | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2   | 18,00      | 7,71               | 138,78           |
| <b>7 PISOS</b>                 |        |   |         |      |            |                    | <b>27.887,81</b> |
| 7.1                            | C3025  | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3   | 7,10       | 514,10             | 3.650,68         |
| 7.2                            | C2181  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm                                    | SEINFRA | M2   | 192,75     | 23,90              | 4.606,73         |
| 7.3                            | C2864  | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3   | 21,99      | 87,95              | 1.934,02         |
| 7.4                            | C3001  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                 | SEINFRA | M2   | 192,75     | 84,10              | 16.210,28        |
| 7.5                            | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2   | 192,75     | 7,71               | 1.486,10         |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | <b>DATA :</b> 07/06/2022 | <b>BDI : 28,35%</b>     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE                            | SEINFRA                  | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 93,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                                       | SINAPI                   | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 93,55%      | 47,46%     | 04/2022     |
|                   |  |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |

| ITEM | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|------|--------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 8    | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |  |         |      |            |                    | <b>7.408,43</b>  |
| 8.1  | C4762                          | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | SEINFRA | UN   | 32,00      | 7,24               | 231,68           |
| 8.2  | C2484                          | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V   | SEINFRA | UN   | 12,00      | 16,92              | 227,04           |
| 8.3  | C1489                          | INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 37,78              | 75,56            |
| 8.4  | C1479                          | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 26,76              | 53,52            |
| 8.5  | C1494                          | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | UN   | 5,00       | 15,18              | 75,90            |
| 8.6  | C1184                          | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | SEINFRA | M    | 50,00      | 14,84              | 742,00           |
| 8.7  | C0540                          | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | SEINFRA | M    | 600,00     | 6,01               | 3.606,00         |
| 8.8  | C0537                          | CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2   | SEINFRA | M    | 30,00      | 8,04               | 241,20           |
| 8.9  | C3579                          | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 85,19              | 85,19            |
| 8.10 | C2077                          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO                                     | SEINFRA | UN   | 1,00       | 169,05             | 169,05           |
| 8.11 | C1093                          | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | SEINFRA | UN   | 3,00       | 20,35              | 61,05            |
| 8.12 | C1096                          | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 20,35              | 20,35            |
| 8.13 | C0798                          | CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE  | SEINFRA | UN   | 30,00      | 4,69               | 140,70           |
| 8.14 | 97610                          | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020                          | SINAPI  | UN   | 3,00       | 17,29              | 51,87            |
| 8.15 | COMP02MU                       | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18(20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN   | 2,00       | 56,46              | 112,92           |
| 8.16 | COMP03MU                       | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18(20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | PRÓPRIA | UN   | 16,00      | 94,65              | 1.514,40         |
| 9    | <b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b> |  |         |      |            |                    | <b>9.558,50</b>  |
| 9.1  | C0350                          | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 320,39             | 640,78           |
| 9.2  | C0600                          | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 147,26             | 294,52           |
| 9.3  | C3441                          | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 500L  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 288,50             | 288,50           |
| 9.4  | C1618                          | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 587,23             | 1.174,46         |
| 9.5  | C3017                          | PIA DE AÇO INOX (1 20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 567,04             | 567,04           |
| 9.6  | C3586                          | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 47,57              | 95,14            |
| 9.7  | C4670                          | PORTA PAPEL METÁLICO   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 30,28              | 60,56            |
| 9.8  | C2832                          | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 4.041,40           | 4.041,40         |
| 9.9  | C1948                          | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 6,00       | 210,01             | 1.260,06         |
| 9.10 | C1950                          | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 6,00       | 189,34             | 1.136,04         |
| 10   | <b>RECUPERAÇÃO DA CALÇADA</b>  |  |         |      |            |                    | <b>10.703,11</b> |
| 10.1 | C1066                          | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2   | 36,42      | 22,46              | 617,99           |
| 10.2 | C3410                          | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 36,42      | 271,42             | 9.885,12         |
| 11   | <b>PINTURA GERAL</b>           |  |         |      |            |                    | <b>26.094,02</b> |
| 11.1 | C1614                          | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2   | 303,68     | 20,37              | 6.185,96         |
| 11.2 | C1615                          | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2   | 246,08     | 18,99              | 4.673,06         |
| 11.3 | C0588                          | CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | SEINFRA | M2   | 192,60     | 4,41               | 849,37           |
| 11.4 | C3487                          | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS   | SEINFRA | M2   | 549,76     | 15,64              | 8.598,25         |
| 11.5 | C1279                          | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | SEINFRA | M2   | 15,80      | 37,01              | 584,76           |
| 11.6 | C1280                          | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2   | 20,58      | 20,32              | 418,19           |
| 11.7 | C1910                          | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"   | SEINFRA | M2   | 97,44      | 22,72              | 2.213,84         |
| 11.8 | C1235                          | EMULSAO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2   | 47,06      | 33,36              | 1.570,59         |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | <b>DATA :</b> 07/08/2022 | <b>BDI : 28,35%</b>     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | <b>FONTE:</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE                            | SEINFRA                  | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                                       | SINAPI                   | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 04/2022     |
|                   |  |                          | CDMPD SIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%       | 0,00%      |             |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$      | PREÇO TOTAL R\$   |
|------|--------|-----------|-------|------|------------|-------------------------|-------------------|
|      |        |           |       |      |            | <b>VALOR-BDI TOTAL:</b> | <b>39.902,42</b>  |
|      |        |           |       |      |            | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>140.749,28</b> |
|      |        |           |       |      |            | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>180.651,70</b> |



**Wallace Jorge Freitas**  
 CPF: 042.655.503-12  
 Empresário

*U.:*  
 Fco. Lodonio de Sousa Neto  
 CREA-CE - 542000  
 Engenheiro Civil

*[Signature]*  
 Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA. 061843457-3

## RESUMO DO ORÇAMENTO



|            |  |                   |                         |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| DBRA:      | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | DATA : 07/06/2022 | BDI : 28,35%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE                            | SEINFRA           | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                                       | SINAPI            | 2822/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 04/2022 |
|            |  |                   | CDMPO BIÇÓES PRÓPRIAS   | 8,06%  | 0,00%  |         |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                             | PREÇO TOTAL | %     |
|--------|---------------------------------------|-------------|-------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 12.183,15   | 6,74  |
| 2      | RECUPERAÇÃO DO MURO                   | 12.416,32   | 6,87  |
| 3      | PAREDES E PAINÉIS                     | 640,70      | 0,30  |
| 4      | ESQUADRIAS,                           | 6.676,80    | 3,70  |
| 5      | COBERTURA                             | 25.872,64   | 14,32 |
| 6      | REVESTIMENTOS                         | 2.408,80    | 1,33  |
| 7      | PISOS                                 | 27.887,81   | 15,44 |
| 8      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 | 7.408,43    | 4,10  |
|        | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS               | 9.558,50    | 5,29  |
| 10     | RECUPERAÇÃO DA CALÇADA                | 10.703,11   | 5,92  |
| 11     | PINTURA GERAL                         | 25.094,02   | 13,89 |
| 12     | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 39.902,42   | 22,09 |



VALOR BDI TOTAL: 39.902,42 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 140.749,28


VALOR TOTAL: 180.651,70

**Wallace Jorge Freitas**  
CPF: 042.655.503-12  
Empresário

*U.L.*  
**Fco. Lodonio de Sousa Neto**  
CREA-CE - 542000  
Engenheiro Civil

*[Signature]*  
**Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho**  
Engenheiro Civil  
CREA: 061843457.3

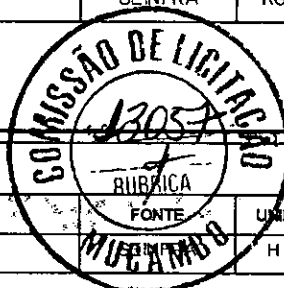


| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                      |                         |              |        |         |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | DATA : 07/08/2022    |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE                            | SEINFRA              | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                                       | SINAPI               | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,48% | 34/2022 |
|  |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 8,00%        | 0,00%  |         |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 12543                     | SERVEnte | H   | 1,96000000  | 15,5500        | 30,4780        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |     |             |                | <b>30,4780</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| 10537                  | SEINFRA | M2  | 1,02000000  | 34,8800        | 35,5776         |
| 11100                  | SEINFRA | L   | 1,00000000  | 24,4900        | 24,4900         |
| 11691                  | SEINFRA | M   | 4,50000000  | 12,3600        | 55,6200         |
| 11725                  | SEINFRA | KG  | 0,15000000  | 15,2300        | 2,2845          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |     |             |                | <b>117,9721</b> |
| <b>VALOR:</b>          |         |     |             |                | <b>148,45</b>   |



### 1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 12543                     | SERVEnte | H   | 0,24500000  | 15,5500        | 3,8098        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |     |             |                | <b>3,8098</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |     |             |                | <b>3,81</b>   |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | H   | 0,05880000  | 20,7700        | 1,2213         |
| 12543                     | SERVEnte | H   | 0,58800000  | 15,5500        | 9,1434         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |     |             |                | <b>18,3647</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |     |             |                | <b>10,36</b>   |

### 1.4. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)


| MAO DE OBRA               | FONTE     | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 12320                     | ENCANADOR | H   | 0,19600000  | 20,3200        | 3,9627         |
| 12391                     | PEDREIRO  | H   | 0,19600000  | 20,7700        | 4,0709         |
| 12543                     | SERVEnte  | H   | 0,58800000  | 15,5500        | 9,1434         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |     |             |                | <b>17,1970</b> |
| <b>VALOR:</b>             |           |     |             |                | <b>17,20</b>   |

### 1.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | H   | 0,13720000  | 20,7700        | 2,8496         |
| 12543                     | SERVEnte | H   | 1,37200000  | 15,5500        | 21,3346        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |     |             |                | <b>24,1842</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |     |             |                | <b>24,18</b>   |

### 1.6. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                      |                         |              |        |         |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | DATA : 07/08/2022    |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE                            | SEINFRA              | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                                       | SINAPI               | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% | 04/2022 |
|  |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%        | 0,00%  |         |

|                    |          |         |   |            |         |        |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|--------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,19600000 | 15,5500 | 3,0478 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |   |            |         | 3,0478 |
| VALOR:             |          |         |   |            |         | 3,05   |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,07840000     | 20,7700 | 1,6284  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,78400000     | 15,5500 | 12,1912 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 13,8196 |         |
| VALOR:             |          |         |             |                | 13,82   |         |

### 1.8. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,98000000     | 20,7700 | 20,3546 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,96000000     | 15,5500 | 30,4780 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 50,8326 |         |

| SERVIÇO        | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|--|-----|-------------|----------------|---------|
| C3323          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 PRODUZIDA | M3  | 0,03000000  | 428,7000       | 12,8610 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |     |             |                | 12,8610 |
| VALOR:         |  |     |             |                | 63,69   |



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

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,98000000     | 20,7700 | 20,3546 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,09760000     | 15,5500 | 17,0677 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 37,4223 |         |

| MATERIAL        | FONTE                            | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10109           | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 66,1500 | 0,9923  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | 1,0800  | 2,3544  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | 0,5500  | 1,1990  |
| 12081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 25,00000000    | 0,6700  | 16,7500 |
| TOTAL MATERIAL: |                                  |         |             |                | 21,2957 |         |
| VALOR:          |                                  |         |             |                | 58,72   |         |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,09800000     | 20,7700 | 2,0355 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,14700000     | 15,5500 | 2,2859 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 4,3214  |        |

| MATERIAL | FONTE            | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | 66,1500 | 0,4035 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,43000000     | 0,5500  | 1,3365 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                         |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | DATA : 07/08/2022 | BDI : 28,35%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | VERSIÃO           | HORA                    | MES    | REF.   |         |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE                            | SEINFRA           | 027.1 COM DEBONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                                       | SINAPI            | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,56% | 47,46% | 04/2022 |
|            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%  |         |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 1,7400 |
| VALOR:          | 6,06   |

### 2.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | H    | 0,58800000  | 20,7700        | 12,2128 |
| 12543 SERVENTE     | H    | 0,58800000  | 15,5500        | 9,1434  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |      |             |                | 21,3562 |

| SERVIÇO   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|------|-------------|----------------|---------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3   | 0,02500000  | 433,5800       | 10,8395 |
| TOTAL SERVIÇO:                                      |      |             |                | 10,8395 |
| VALOR:  |      |             |                | 32,20   |



### 3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | H    | 0,98000000  | 20,7700        | 20,3546 |
| 12543 SERVENTE     | H    | 1,09760000  | 15,5500        | 17,0677 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |      |             |                | 37,4223 |

| MATERIAL                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MEDIA                      | M3   | 0,01500000  | 66,1500        | 0,9923  |
| 10441 CAL HIDRATADA                    | KG   | 2,18000000  | 1,0800         | 2,3544  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                 | KG   | 2,18000000  | 0,5500         | 1,1990  |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN   | 25,00000000 | 0,6700         | 16,7500 |
| TOTAL MATERIAL:                        |      |             |                | 21,2957 |
| VALOR:                                 |      |             |                | 58,72   |

### 2. C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | H    | 2,20500000  | 20,7700        | 45,7979 |
| 12543 SERVENTE     | H    | 1,03880000  | 15,5500        | 16,1533 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |      |             |                | 61,9512 |

| MATERIAL                                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|------|-------------|----------------|---------|
| 11059 ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM | UN   | 25,00000000 | 3,0600         | 78,5000 |
| TOTAL MATERIAL:                            |      |             |                | 76,5000 |

| SERVIÇO   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|------|-------------|----------------|--------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3   | 0,01500000  | 500,1300       | 7,5020 |
| TOTAL SERVIÇO:                                      |      |             |                | 7,5020 |
| VALOR:  |      |             |                | 145,95 |

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

| MAO DE OBRA                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H    | 3,67500000  | 16,7700        | 61,6298 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |  |                   |                        |        |        |         |
|------------|--|-------------------|------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | DATA : 07/08/2022 | BDI : 28,35%           |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | FONTE             | VERSÃO                 | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE                            | SEINFRA           | 0271 COM DESONERAÇÃO   | 03,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                                       | SINAPI            | 202203 COM DESONERAÇÃO | 03,55% | 47,46% | 04/2022 |
|            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%  | 0,00%  |         |

|                           |             |         |   |           |         |                 |
|---------------------------|-------------|---------|---|-----------|---------|-----------------|
| 10498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,6750000 | 20,7700 | 76,3298         |
| 12391                     | PEDREIRO    | SEINFRA | H | 1,3720000 | 20,7700 | 28,4964         |
| 12543                     | SERVEnte    | SEINFRA | H | 1,3720000 | 15,5500 | 21,3346         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |   |           |         | <b>187,7006</b> |


| MATERIAL               | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3  | 0,0106000   | 66,1500        | 0,7012          |
| 10209                  | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL    | SEINFRA | UN  | 1,0000000   | 160,9900       | 160,9900        |
| 10441                  | CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG  | 1,7200000   | 1,0800         | 1,8576          |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG  | 1,7200000   | 0,5500         | 0,9460          |
| 11030                  | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA                         | SEINFRA | UN  | 3,0000000   | 24,1800        | 72,5400         |
| 11154                  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA                         | SEINFRA | UN  | 1,0000000   | 51,4500        | 51,4500         |
| 11240                  | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN  | 1,0000000   | 42,7100        | 42,7100         |
| 11590                  | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                 | SEINFRA | UN  | 8,0000000   | 0,2600         | 2,0800          |
| 11708                  | PORTA LISA DE CEDRO 0 80X2 10M                                | SEINFRA | UN  | 1,0000000   | 206,5600       | 206,5600        |
| 11724                  | PREGO   | SEINFRA | KG  | 0,2500000   | 15,2300        | 3,8075          |
| 11919                  | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                           | SEINFRA | UN  | 6,0000000   | 1,3500         | 8,1000          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |     |             |                | <b>551,7423</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |     |             |                | <b>739,53</b>   |

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

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H   | 3,6750000   | 16,7700        | 61,6298         |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H   | 3,6750000   | 20,7700        | 76,3298         |
| 12391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H   | 1,3720000   | 20,7700        | 28,4964         |
| 12543                     | SERVEnte                | SEINFRA | H   | 1,3720000   | 15,5500        | 21,3346         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |     |             |                | <b>187,7906</b> |

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3  | 0,0106000   | 66,1500        | 0,7012          |
| 10209                  | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL    | SEINFRA | UN  | 1,0000000   | 160,9900       | 160,9900        |
| 10441                  | CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG  | 1,7200000   | 1,0800         | 1,8576          |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG  | 1,7200000   | 0,5500         | 0,9460          |
| 11031                  | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                         | SEINFRA | UN  | 3,0000000   | 24,1800        | 72,5400         |
| 11155                  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                         | SEINFRA | UN  | 1,0000000   | 45,0800        | 45,0800         |
| 11240                  | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN  | 2,0000000   | 42,7100        | 85,4200         |
| 11590                  | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                 | SEINFRA | UN  | 8,0000000   | 0,2600         | 2,0800          |
| 11707                  | PORTA LISA DE CEDRO 0 70X2.10M                                | SEINFRA | UN  | 1,0000000   | 180,4200       | 180,4200        |
| 11724                  | PREGO   | SEINFRA | KG  | 0,2000000   | 15,2300        | 3,0460          |
| 11919                  | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                           | SEINFRA | UN  | 6,0000000   | 1,3500         | 8,1000          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |     |             |                | <b>681,1808</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |     |             |                | <b>748,97</b>   |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                      |                         |              |        |         |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | DATA : 07/08/2022    |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | FONTE:               | VERSÃO                  | HORA         | RES    | REF     |
|  | LDICAL:    | LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE                            | SEINFRA              | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,86%       | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                                       | SEINAPI              | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% | 04/2022 |
|  |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%        | 0,00%  |         |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10041              | SEINFRA | H   | 3,67500000  | 16,7700        | 61,6298  |
| 10498              | SEINFRA | H   | 3,67500000  | 20,7700        | 76,3298  |
| 12391              | SEINFRA | H   | 1,37200000  | 20,7700        | 28,4964  |
| 12543              | SEINFRA | H   | 1,37200000  | 15,5500        | 21,3346  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |     |             |                | 187,7906 |

| MATERIAL        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10109           | SEINFRA | M3  | 0,01060000  | 66,1500        | 0,7012   |
| 10209           | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 160,9900       | 160,9900 |
| 10441           | SEINFRA | KG  | 1,72000000  | 1,0600         | 1,8576   |
| 10805           | SEINFRA | KG  | 1,72000000  | 0,5500         | 0,9460   |
| 11031           | SEINFRA | UN  | 3,00000000  | 24,1800        | 72,5400  |
| 11155           | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 45,0800        | 45,0800  |
| 11240           | SEINFRA | UN  | 2,00000000  | 42,7100        | 85,4200  |
| 11590           | SEINFRA | UN  | 8,00000000  | 0,2600         | 2,0800   |
| 11706           | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 154,2600       | 154,2600 |
| 11724           | SEINFRA | KG  | 0,20000000  | 15,2300        | 3,0460   |
| 11919           | SEINFRA | UN  | 6,00000000  | 1,3500         | 8,1000   |
| TOTAL MATERIAL: |         |     |             |                | 636,0208 |
| VALOR:          |         |     |             |                | 722,81   |

#### 4.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)


| MAO DE OBRA        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 11530              | SEINFRA | H   | 0,98000000  | 20,7700        | 20,3546 |
| 12391              | SEINFRA | H   | 0,34300000  | 20,7700        | 7,1241  |
| 12543              | SEINFRA | H   | 0,24500000  | 15,5500        | 3,8098  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |     |             |                | 31,2885 |

| MATERIAL        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10108           | SEINFRA | M3  | 0,00050000  | 73,2300        | 0,0366   |
| 10208           | SEINFRA | M   | 1,30000000  | 19,3400        | 25,1420  |
| 10805           | SEINFRA | KG  | 0,15000000  | 0,5500         | 0,0825   |
| 11158           | SEINFRA | UN  | 0,33000000  | 22,2200        | 7,3326   |
| 11224           | SEINFRA | M2  | 1,00000000  | 117,4000       | 117,4000 |
| TOTAL MATERIAL: |         |     |             |                | 149,9937 |
| VALOR:          |         |     |             |                | 181,28   |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 12391              | SEINFRA | H   | 2,94000000  | 20,7700        | 61,0636  |
| 12543              | SEINFRA | H   | 2,94000000  | 15,5500        | 45,7170  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |     |             |                | 106,7808 |

| MATERIAL | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10109    | SEINFRA | M3  | 0,00800000  | 66,1500        | 0,5292 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                   |                         |              |        |         |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | DATA : 07/08/2022 |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE                            | SEINFRA           | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                                       | SINAPI            | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,56%       | 47,46% | 04/2022 |
|  |            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%  |         |

| ITEM                   | DESCRIÇÃO        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10441                  | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,57000000  | 1,0800         | 0,6156         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,84000000  | 0,5500         | 1,5620         |
| 11222                  | GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 96,6500        | 96,6500        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |             |                | <b>99,3568</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |      |             |                | <b>206,14</b>  |

#### 5.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

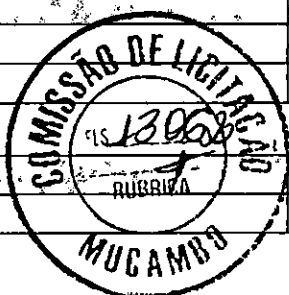
| MAO DE OBRA               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,98000000     | 16,7700        | 16,4346 |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,98000000     | 20,7700        | 20,3546 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>36,7892</b> |         |

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12408                  | PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,05000000     | 16,4200       | 0,8210 |
| 12410                  | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,07000000     | 13,5200       | 0,9454 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>1,7674</b> |        |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>38,66</b>  |        |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,07800000     | 20,7700        | 22,3901 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,07800000     | 15,5500        | 16,7629 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>39,1530</b> |         |

| MATERIAL               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12045                  | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN          | 15,00000000    | 0,7000         | 10,5000 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |             |                | <b>10,5000</b> |         |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |             |                | <b>49,65</b>   |         |



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


| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,49000000     | 20,7700        | 10,1773 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,49000000     | 15,5500        | 7,6195  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>17,7968</b> |         |

| MATERIAL               | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10926                  | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 2,4100        | 7,2300 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                              |         |             |                | <b>7,2300</b> |        |

| SERVICO               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C0200                 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL H:DR E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3          | 0,00200000     | 496,8900      | 0,9938 |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |  |         |             |                | <b>0,9938</b> |        |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |             |                | <b>26,02</b>  |        |

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

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                      |                         |              |        |         |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | DATA : 07/08/2022    |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | RES    | REF..   |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE                            | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                                       | SINAPI               | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% | 84/2022 |
|  |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%        | 8,88%  |         |

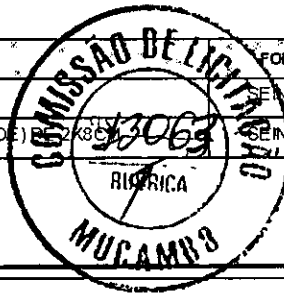
| MAO DE OBRA               | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H   | 0,29400000  | 20,7700        | 6,1084         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H   | 0,31360000  | 15,5500        | 4,8785         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |     |             |                | <b>10,9829</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 10108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3  | 0,00250000  | 73,2300        | 0,1831        |
| 10441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG  | 0,32400000  | 1,0800         | 0,3499        |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG  | 0,32400000  | 0,5500         | 0,1782        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |     |             |                | <b>0,7112</b> |
| <b>VALOR:</b>          |         |     |             |                | <b>11,69</b>  |

#### 5.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H   | 0,49000000  | 16,7700        | 8,2173         |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR      | SEINFRA | H   | 0,19600000  | 16,7700        | 3,2889         |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H   | 0,49000000  | 20,7700        | 10,1773        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |     |             |                | <b>21,6815</b> |

| MATERIAL                                       | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 11100 ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L   | 0,06000000  | 24,4900        | 1,4694        |
| 11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) | SEINFRA | M   | 1,00000000  | 3,4800         | 3,4800        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                         |         |     |             |                | <b>4,9494</b> |
| <b>VALOR:</b>                                  |         |     |             |                | <b>26,63</b>  |



#### 5.6. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 10037 AJUDANTE            | SEINFRA | H   | 0,39200000  | 16,7700        | 6,5738        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |     |             |                | <b>6,5738</b> |


| MATERIAL  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | SEINFRA | L   | 0,20000000  | 20,7900        | 4,1580        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                          |         |     |             |                | <b>4,1580</b> |
| <b>VALOR:</b>                                   |         |     |             |                | <b>10,73</b>  |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H   | 0,24500000  | 20,7700        | 5,0887         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H   | 2,45000000  | 15,5500        | 38,0975        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |     |             |                | <b>43,1862</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |     |             |                | <b>43,19</b>   |

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

| MAO DE OBRA    | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H   | 0,09600000  | 20,7700        | 2,0355 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H   | 0,14700000  | 15,5500        | 2,2859 |

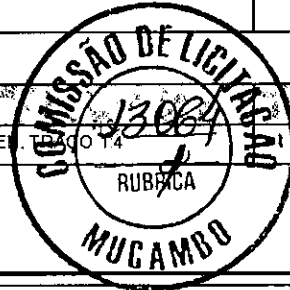
| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                      |                        |              |        |         |
|--|------------|--|----------------------|------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | DATA : 07/09/2022    |                        | BDI : 28,35% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | FONTE:               | VERSÃO                 | HORA         | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE                            | SEINFRA              | 027 1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                                       | SINAPI               | 202203 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% | 04/2022 |
|  |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                        | 0,00%        | 0,00%  |         |

|                    |        |
|--------------------|--------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 4,3214 |
|--------------------|--------|

| MATERIAL        |                  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3  | 0,00610000  | 66,1500        | 0,4035 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG  | 2,43000000  | 0,5500         | 1,3385 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |     |             |                | 1,7400 |
| VALOR:          |                  |         |     |             |                | 6,06   |

### 6.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA        |  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO                                     | SEINFRA | H   | 0,58800000  | 20,7700        | 12,2128 |
| 12543              | SERVENTE                                     | SEINFRA | H   | 0,58800000  | 15,5500        | 9,1434  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |     |             |                | 21,3562 |
| SERVICO            |  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0171              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEI-TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3  | 0,02500000  | 433,5800       | 10,8395 |
| TOTAL SERVIÇO:     |  |         |     |             |                | 10,8395 |
| VALOR:             |  |         |     |             |                | 32,20   |



### 6.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA        |   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 11328              | LADRILHISTA   | SEINFRA | H   | 0,70560000  | 20,7700        | 14,6553 |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H   | 0,70560000  | 15,5500        | 10,9721 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |     |             |                | 25,6274 |
| MATERIAL           |   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 16508              | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | SEINFRA | KG  | 6,00000000  | 1,9900         | 11,9400 |
| 16498              | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2  | 1,10000000  | 33,5000        | 36,8500 |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |     |             |                | 48,7900 |
| VALOR:             |   |         |     |             |                | 74,42   |


### 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        |   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 11328              | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H   | 0,19600000  | 20,7700        | 4,0709 |
| 12543              | SERVENTE                                  | SEINFRA | H   | 0,19600000  | 15,5500        | 3,0478 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |     |             |                | 7,1187 |
| MATERIAL           |   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10118              | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG  | 0,16900000  | 3,5200         | 0,5949 |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |     |             |                | 0,5949 |
| VALOR:             |   |         |     |             |                | 7,71   |

### 7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 1,96000000  | 20,7700        | 40,7092 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                      |                         |              |        |         |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | DATA : 07/08/2022    |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE                            | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,89%       | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                                       | BINAPI               | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% | 04/2022 |
|  |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%        | 0,88%  |         |

|       |          |         |   |            |                    |          |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,88000000 | 15,5500            | 91,4340  |
|       |          |         |   |            | TOTAL MAO DE OBRA: | 132,1432 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|---------|---|---------|-----|-------------|-----------------|----------|
| C0839   | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3  | 1,00000000  | 382,0400        | 382,0400 |
|         |   |         |     |             | TOTAL SERVICOS: | 382,0400 |
|         |   |         |     |             | VALOR:          | 514,18   |

| 7.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2) |                  |         |     |             |                    |         |
|--|------------------|---------|-----|-------------|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA  | DESCRIÇÃO        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12391  | PEDREIRO         | SEINFRA | H   | 0,24500000  | 20,7700            | 5,0887  |
| 12543  | SERVENTE         | SEINFRA | H   | 0,53900000  | 15,5500            | 8,3815  |
|  |                  |         |     |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,4702 |
| MATERIAL   | DESCRIÇÃO        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10109  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3  | 0,03650000  | 66,1500            | 2,4145  |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG  | 14,58000000 | 0,5500             | 8,0190  |
|  |                  |         |     |             | TOTAL MATERIAL:    | 10,4336 |
|  |                  |         |     |             | VALOR:             | 23,90   |



| 7.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3) |             |         |     |             |                    |         |
|---|-------------|---------|-----|-------------|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA                             | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12543                                   | SERVENTE    | SEINFRA | H   | 1,27400000  | 15,5500            | 19,8107 |
|   |             |         |     |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 19,8107 |
| MATERIAL                                | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12403                                   | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3  | 1,15000000  | 59,2500            | 68,1376 |
|   |             |         |     |             | TOTAL MATERIAL:    | 68,1376 |
|   |             |         |     |             | VALOR:             | 87,96   |

| 7.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2) |  |         |     |             |                    |         |
|---|--|---------|-----|-------------|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 11328   | LADRILHISTA  | SEINFRA | H   | 0,58800000  | 20,7700            | 12,2128 |
| 12543   | SERVENTE   | SEINFRA | H   | 0,58800000  | 15,5500            | 9,1434  |
|   |  |         |     |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 21,3562 |
| MATERIAL  | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 16508   | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG  | 8,00000000  | 1,9900             | 15,9200 |
| 16500   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2  | 1,10000000  | 42,5700            | 46,8270 |
|   |  |         |     |             | TOTAL MATERIAL:    | 62,7470 |
|   |  |         |     |             | VALOR:             | 84,10   |

| 7.5. 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   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11328   | LADRILHISTA | SEINFRA | H   | 0,19600000  | 20,7700        | 4,0709 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                         |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | DATA : 07/08/2022 | BDI : 26,35%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE                            | SEINFRA           | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                                       | SINAPI            | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 |
|            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0 00%  |         |

|                    |          |         |   |            |         |        |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|--------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,19600000 | 15,5500 | 3,0478 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |   |            |         | 7,1187 |

| MATERIAL        |   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10118           | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG  | 0 16900000  | 3,5200         | 0,5949 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |     |             |                | 0,5949 |
| VALOR:          |   |         |     |             |                | 7,71   |

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

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H   | 0,14700000  | 16,7700        | 2,4652 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H   | 0,14700000  | 20,7700        | 3,0532 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |     |             |                | 5,5184 |

| MATERIAL        |                                       | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 16432           | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 1,7200         | 1,7200 |
| TOTAL MATERIAL: |                                       |         |     |             |                | 1,7200 |
| VALOR:          |                                       |         |     |             |                | 7,24   |



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

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H   | 0,28420000  | 16,7700        | 4,7660  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H   | 0,28420000  | 20,7700        | 5,9028  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |     |             |                | 10,6688 |

| MATERIAL        |                       | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 12107           | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 8,2500         | 8,2500 |
| TOTAL MATERIAL: |                       |         |     |             |                | 8,2500 |
| VALOR:          |                       |         |     |             |                | 18,92  |

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

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H   | 0,51940000  | 16,7700        | 8,7103  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H   | 0,51940000  | 20,7700        | 10,7879 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |     |             |                | 19,4982 |

| MATERIAL        |                              | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 11267           | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 18,2800        | 18,2800 |
| TOTAL MATERIAL: |                              |         |     |             |                | 18,2800 |
| VALOR:          |                              |         |     |             |                | 37,78   |

### 8.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H   | 0,36260000  | 16 7700        | 6,0808  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H   | 0,36260000  | 20 7700        | 7,5312  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |     |             |                | 13,6120 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                      |                         |              |        |         |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | DATA : 07/08/2022    |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | FONTES               | VERSÃO                  | HORA         | DIAS   | REF.    |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE                            | SEINFRA              | 027 1 COM OEBONERAÇÃO   | 63,65%       | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                                       | SINAPI               | 2022/03 COM OEBONERAÇÃO | 63,59%       | 47,46% | 04/2022 |
|  |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%        | 0,00%  |         |

| MATERIAL        | FONTES  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 11263           | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 13,1500        | 13,1500 |
| TOTAL MATERIAL: |         |     |             |                | 13,1500 |
| VALOR:          |         |     |             |                | 26,76   |

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

| MAO DE OBRA        | FONTES  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10042              | SEINFRA | H   | 0,20580000  | 16,7700        | 3,4513 |
| 12312              | SEINFRA | H   | 0,20580000  | 20,7700        | 4,2745 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |     |             |                | 7,7258 |

| MATERIAL        | FONTES  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 11255           | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 7,4500         | 7,4500 |
| TOTAL MATERIAL: |         |     |             |                | 7,4500 |
| VALOR:          |         |     |             |                | 15,18  |

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

| MAO DE OBRA        | FONTES  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10042              | SEINFRA | H   | 0,78400000  | 16,7700        | 13,1477 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |     |             |                | 13,1477 |

| MATERIAL        | FONTES  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 11084           | SEINFRA | M   | 1,00000000  | 1,6900         | 1,6900 |
| TOTAL MATERIAL: |         |     |             |                | 1,6900 |
| VALOR:          |         |     |             |                | 14,84  |

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


| MAO DE OBRA        | FONTES  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10042              | SEINFRA | H   | 0,10780000  | 16,7700        | 1,8078 |
| 12312              | SEINFRA | H   | 0,10780000  | 20,7700        | 2,2390 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |     |             |                | 4,0468 |

| MATERIAL        | FONTES  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10356           | SEINFRA | M   | 1,02000000  | 1,9200         | 1,9584 |
| TOTAL MATERIAL: |         |     |             |                | 1,9584 |
| VALOR:          |         |     |             |                | 6,01   |

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

| MAO DE OBRA        | FONTES  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10042              | SEINFRA | H   | 0,12740000  | 16,7700        | 2,1365 |
| 12312              | SEINFRA | H   | 0,12740000  | 20,7700        | 2,6451 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |     |             |                | 4,7826 |

| MATERIAL        | FONTES  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10358           | SEINFRA | M   | 1,02000000  | 3,1900         | 3,2538 |
| TOTAL MATERIAL: |         |     |             |                | 3,2538 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                      |                         |              |        |         |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | DATA : 07/08/2022    |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE                            | SEINFRA              | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                                       | SINAPI               | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% | 04/2022 |
|  |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%        | 0,00%  |         |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 8,04 |
|--------|------|

#### 8.9. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,98000000     | 16,7700 | 16,4346 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,98000000     | 20,7700 | 20,3546 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 36,7892 |         |

| MATERIAL        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 16129           | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIRÃO) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 48,4000 | 48,4000 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 48,4000 |         |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 85,19 |
|--------|-------|

#### 8.10. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,17600000     | 16,7700 | 19,7215 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,17600000     | 20,7700 | 24,4255 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 44,1470 |         |

| MATERIAL        | FONTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10193           | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 31,7400  | 31,7400 |
| 10194           | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 31,2200  | 31,2200 |
| 10195           | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 25,8100  | 25,8100 |
| 12412           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 36,1300  | 36,1300 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 124,9000 |         |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 169,05 |
|--------|--------|

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

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,29400000     | 16,7700 | 4,9304 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,29400000     | 20,7700 | 6,1064 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 11,0368 |        |


| MATERIAL        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10981           | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 9,3100 | 9,3100 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |             |                | 9,3100 |        |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 20,35 |
|--------|-------|

#### 8.12. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,29400000     | 16,7700 | 4,9304 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,29400000     | 20,7700 | 6,1064 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 11,0368 |        |

| MATERIAL | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10984    | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 9,3100 | 9,3100 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                   |                         |                       |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | DATA : 07/06/2022 |                         | BDI : 28,35%          |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA MES REF.         |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE                            | SEINFRA           | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                                       | SINAPI            | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 04/2022 |
|  |            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00% 0,00%           |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 9,3100 |
| VALOR:          | 20,36  |

### 8.13. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,09800000  | 16,7700        | 1,6435 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,09800000  | 20,7700        | 2,0355 |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 3,6790 |

| MATERIAL                        | FONTE   | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10808 CLEATS P/LIGACAO APARENTE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,4000         | 0,4000 |
| 11582 PARAFUSO N 12X25MM        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,6100         | 0,6100 |
| TOTAL MATERIAL:                 |         |      |             |                | 1,0100 |
| VALOR:                          |         |      |             |                | 4,69   |

### 8.14. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

| MATERIAL  | FONTE  | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,70           | 9,70  |
| 00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADA                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,00           | 3,00  |
| TOTAL MATERIAL:   |        |      |             |                | 12,70 |

| SERVIÇO   | FONTE  | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06900000  | 17,03          | 1,17  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16550000  | 20,72          | 3,42  |
| TOTAL SERVIÇO:  |        |      |             |                | 4,69  |


### 8.15. COMP02MU - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18(20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA   | FONTE   | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H    | 0,16924600  | 17,25          | 2,92  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | PRÓPRIA | H    | 0,40611200  | 21,02          | 8,54  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |         |      |             |                | 11,46 |

| MATERIAL   | FONTE   | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| A0278 39387 (SINAPI-REFERÊNCIA 02_2021 PUBLICADA EM 17/03/2021) - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 18,60          | 18,60 |
| 12230 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA (LEI) TUBULAR BIVOLT 18120 W, PERFIL COMERCIAL      | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 26,40          | 26,40 |
| TOTAL MATERIAL:  |         |      |             |                | 46,00 |
| VALOR:   |         |      |             |                | 56,46 |

### 8.16. COMP03MU - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA   | FONTE   | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H    | 0,16924600  | 17,25          | 2,92  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | PRÓPRIA | H    | 0,40611200  | 21,02          | 8,54  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |         |      |             |                | 11,46 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |   |  |   |         |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |  |
|--|---|--|---|---------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|--|--|
|  | OBRA:   | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | DATA : 07/08/2022   |         | BDI : 28,35% |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |  |
|  | DESCRIÇÃO:                                    | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTES  | VERSÃO       | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |  |  |  |
|  | FONTES  | VERSÃO   | HORA  | MES     | REF.         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |  |
|  | SEINFRA                                       | 027,1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,76%  | 06/2021      |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |  |
| SINAPI   | 2022/03 COM DESONERAÇÃO                       | 83,55%   | 47,46%  | 04/2022 |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |   | 0,00%  | 0,00%   |         |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |  |
| LOCAL:   | LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE |  |   |         |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE            |  |   |         |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |  |

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO  | FONTES  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| A0278                  | 39387 (SINAPI-REFERÊNCIA 02_2021 PUBLICADA EM 17/03/2021) - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | PRÓPRIA | UN    | 2,00000000  | 18,60          | 37,20        |
| 12230                  | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18120 W, PERFIL COMERCIAL       | PRÓPRIA | UN    | 1,00000000  | 45,99          | 45,99        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |       |             |                | <b>83,19</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |       |             |                | <b>94,65</b> |

**9.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)**

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO             | FONTES  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H     | 1,47000000  | 16,7700        | 24,6519        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H     | 1,47000000  | 20,3200        | 29,8704        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |       |             |                | <b>54,5223</b> |

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO   | FONTES  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 10174                  | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA  | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 145,5300       | 145,5300        |
| 10245                  | BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA  | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 2,7200         | 2,7200          |
| 11579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN    | 2,00000000  | 7,3500         | 14,7000         |
| 11925                  | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 28,3700        | 28,3700         |
| 12190                  | TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANO PLASTICO   | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 74,5500        | 74,5500         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |       |             |                | <b>265,8700</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |       |             |                | <b>320,39</b>   |

**9.2. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR TUBO MUCAMBO**


| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO             | FONTES  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H     | 2,54800000  | 16,7700        | 42,7300        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H     | 2,54800000  | 20,3200        | 51,7754        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |       |             |                | <b>94,5054</b> |

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO                              | FONTES  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10416                  | CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 31,3600        | 31,3600        |
| 11092                  | ENGATE DE PVC                          | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 5,3400         | 5,3400         |
| 12192                  | TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA    | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 16,0500        | 16,0500        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |       |             |                | <b>62,7500</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |       |             |                | <b>147,26</b>  |

**9.3. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)**

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO | FONTES  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H     | 0,66600000  | 15,5500        | 10,6673        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |       |             |                | <b>10,6673</b> |

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO                                      | FONTES  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 16226                  | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP 500L, COM TAMPA | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 277,8300       | 277,8300        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |       |             |                | <b>277,8300</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |       |             |                | <b>288,50</b>   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                   |                         |              |        |         |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | DATA : 07/08/2022 |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | FONTES            | VERSÃO:                 | HORA         | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE                            | SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                                       | SINAPI            | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% | 04/2022 |
|  |            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 8,00%        | 0,00%  |         |

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

| MAO DE OBRA               | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 3,23400000     | 16,7700         | 54,2342 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 3,23400000     | 20,3200         | 65,7149 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>119,9491</b> |         |

| MATERIAL               | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 11091                  | ENGATE CROMADO   | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 17,3600         | 34,7200  |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO  | SEINFRA | M           | 1,12000000     | 0,2700          | 0,3024   |
| 11343                  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 215,3600        | 215,3600 |
| 11579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA, CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 7,3500          | 14,7000  |
| 11864                  | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 126,4200        | 126,4200 |
| 12132                  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 75,7800         | 75,7800  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>467,2824</b> |          |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>587,23</b>   |          |

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


| MAO DE OBRA               | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 1,96000000     | 16,7700         | 32,8692 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 1,96000000     | 20,3200         | 39,8272 |
| 12391                     | PEDREIRO              | SEINFRA | H           | 1,96000000     | 20,7700         | 40,7092 |
| 12543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 1,96000000     | 15,5500         | 30,4780 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>143,8836</b> |         |

| MATERIAL               | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10108                  | AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3          | 0,01900000     | 73,2300         | 1,3914   |
| 10169                  | AÇO CA-60  | SEINFRA | KG          | 0,60000000     | 8,1100          | 4,8660   |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 9,83000000     | 0,5500          | 5,4065   |
| 12344                  | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                                 | SEINFRA | UN          | 1,10000000     | 6,7500          | 7,4250   |
| 11605                  | PEDRISCO   | SEINFRA | M3          | 0,02600000     | 72,4200         | 1,8829   |
| 12487                  | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 161,7000        | 161,7000 |
| 11863                  | SIFÃO CROMADO 2"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 160,8300        | 160,8300 |
| 12503                  | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 36,4800         | 36,4800  |
| 12264                  | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"                             | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 43,1700         | 43,1700  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>423,1518</b> |          |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>587,04</b>   |          |

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

| MAO DE OBRA               | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,49000000     | 16,7700        | 8,2173 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,49000000     | 20,3200        | 9,9568 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>18,1741</b> |        |

| MATERIAL | FONTES                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10435    | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 29,4000 | 29,4000 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                      |                         |              |        |         |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | DATA : 07/08/2022    |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE                            | SEINFRA              | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                                       | SINAPI               | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 03,55%       | 47,46% | 04/2022 |
|  |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,08%        | 0,00%  |         |

|                 |         |
|-----------------|---------|
| TOTAL MATERIAL: | 29,4000 |
| VALOR:          | 47,57   |

| 9.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN) |                      |         |      |             |                |         |
|--|----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MÃO DE OBRA                            |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391                                  | PEDREIRO             | SEINFRA | H    | 0,49000000  | 20,7700        | 10,1773 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                     |                      |         |      |             |                | 10,1773 |
| MATERIAL                               |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 18670                                  | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 20,1000        | 20,1000 |
| TOTAL MATERIAL:                        |                      |         |      |             |                | 20,1000 |
| VALOR:                                 |                      |         |      |             |                | 30,28   |

| 9.8. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN) |  |         |      |             |                |          |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MÃO DE OBRA  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543  | SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 1,96000000  | 15,5500        | 30,4780  |
| TOTAL MAD DE OBRA:                                       |  |         |      |             |                | 30,4780  |
| MATERIAL   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10280  | BRITA  | SEINFRA | M3   | 1,49200000  | 74,8700        | 111,4076 |
| 12298  | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM              | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 33,6400        | 100,9200 |
| 12456  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 10,6200        | 26,5500  |
| TOTAL MATERIAL:  |  |         |      |             |                | 238,9776 |

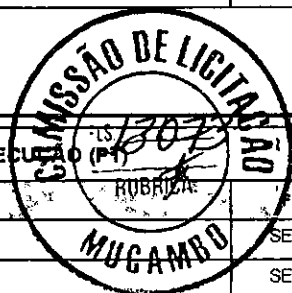
| SERVIÇO        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0073          | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1 2'8) | SEINFRA | M2   | 10,05000000 | 58,7200        | 590,1360   |
| C0074          | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm         | SEINFRA | M2   | 12,92000000 | 102,8800       | 1.329,2096 |
| C0216          | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 41,86000000 | 13,8500        | 579,7610   |
| C0838          | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 0,29000000  | 368,1300       | 106,7577   |
| C0840          | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 0,59600000  | 387,9800       | 232,0120   |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF ATÉ 150m  | SEINFRA | M3   | 14,24000000 | 40,3800        | 575,0112   |
| C1400          | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X  | SEINFRA | M2   | 1,84000000  | 64,8700        | 119,3608   |
| C2123          | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.3 ESP=5 mm P/PAREDE                    | SEINFRA | M2   | 11,00000000 | 21,8000        | 239,8000   |
| TOTAL SERVIÇO: |  |         |      |             |                | 3.772,0483 |
| VALOR:         |  |         |      |             |                | 4.041,40   |

| 9.9. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) |                       |         |      |             |                |          |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MÃO DE OBRA   |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,94000000  | 16,7700        | 49,3038  |
| 12320   | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,94000000  | 20,3200        | 59,7408  |
| 12543   | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,45000000  | 15,5500        | 38,0975  |
| TOTAL MAD DE OBRA:                                      |                       |         |      |             |                | 147,1421 |
| MATERIAL  |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10108   | AREIA GROSSA          | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | 73,2300        | 0,2563   |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                            |  |                                   |                                  |
|--|------------|--|----------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|
|  | OBRA:      | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | DATA : 07/08/2022          |  | BDI : 28,35%                      |                                  |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | FONTE<br>SEINFRA<br>SINAPI | VERSÃO<br>027 1 COM DESONERAÇÃO<br>2022/03 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | HORA<br>83,85%<br>83,55%<br>0,00% | MES<br>47,76%<br>47,48%<br>0,08% |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE                            |                            |  |                                   |                                  |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                                       |                            |  |                                   |                                  |
|  |            |  |                            |  | REF.                              | 05/2021<br>04/2022               |

| ITEM                   | DESCRIÇÃO                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10441                  | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 1,0800         | 2,7000         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,5500         | 1,3750         |
| 10884                  | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,5800         | 1,1600         |
| 10885                  | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,7200         | 6,8800         |
| 11293                  | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,8600         | 4,8800         |
| 11412                  | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,5200         | 3,0400         |
| 11426                  | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,9000         | 2,9000         |
| 11973                  | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,2600         | 3,2600         |
| 12200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 2,9300         | 3,5160         |
| 12201                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 6,5800         | 32,9000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                      |         |      |             |                | <b>62,8673</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                      |         |      |             |                | <b>210,01</b>  |




| 9.10. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (M2) |                       |         |             |                |         |                 |
|---|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|-----------------|
| MAO DE OBRA   | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                 |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,94000000     | 16,7700 | 49,3038         |
| 12320   | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,94000000     | 20,3200 | 59,7406         |
| 12543   | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 2,45000000     | 15,5500 | 38,0975         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                               |                       |         |             |                |         | <b>147,1421</b> |

| MATERIAL               |   |         |      |             |                |                |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| ITEM                   | DESCRIÇÃO                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10108                  | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 73,2300        | 0,2929         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 1,0800         | 3,2400         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,5500         | 1,6500         |
| 11283                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,3600         | 2,7200         |
| 11284                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,6200         | 1,6200         |
| 11262                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,0400         | 6,0400         |
| 12013                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,3400         | 2,3400         |
| 12012                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,5900        | 11,5900        |
| 12193                  | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5668)    | SEINFRA | M    | 0,33000000  | 10,6200        | 3,5016         |
| 12194                  | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 3,8300         | 5,7450         |
| 12195                  | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5668)     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 6,5200         | 3,2600         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>42,2026</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>189,34</b>  |

| 10.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2) |          |         |             |                |         |                |
|---|----------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| MAO DE OBRA   | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                |
| 12391   | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,12740000     | 20,7700 | 2,6461         |
| 12543   | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,27400000     | 15,5500 | 19,8107        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |          |         |             |                |         | <b>22,4568</b> |
| <b>VALOR:</b>   |          |         |             |                |         | <b>22,46</b>   |

| 10.2. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2) |       |      |             |                |       |  |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|--|
| SERVICO   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
|   |       |      |             |                |       |  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                      |                         |              |        |         |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | DATA : 07/08/2022    |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE                            | SEINFRA              | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 03,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                                       | SINAPI               | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% | 04/2022 |
|  |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%        | 0,00%  |         |

|                       |   |         |    |            |          |                 |
|-----------------------|---|---------|----|------------|----------|-----------------|
| C0055                 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                            | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 848,0900 | 152,6562        |
| C1213                 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 2:9 ESP. = 20mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 31,2900  | 16,2708         |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF. ATÉ 1 50m   | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 40,3800  | 4,8458          |
| C1609                 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 517,2700 | 36,2089         |
| C2898                 | PINTURA HIDRACOR  | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 9,5100   | 4,9452          |
| C1915                 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP - 1 5cm                      | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,1000  | 42,1000         |
| C2921                 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 25,9100  | 3,1092          |
| C2121                 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                        | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 21,7000  | 11,2840         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |         |    |            |          | <b>271,4199</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |    |            |          | <b>271,42</b>   |

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

| MÃO DE OBRA               |                    | FONTE   | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H   | 0,34300000  | 18,7700        | 5,7521         |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H   | 0,39200000  | 20,7700        | 8,1418         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                    |         |     |             |                | <b>13,8939</b> |

| MATERIAL               |                                   | FONTE   | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 10035                  | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L   | 0,05000000  | 16,8500        | 0,8425        |
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRAMASSA            | SEINFRA | UN  | 0,25000000  | 0,5400         | 0,1350        |
| 11488                  | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L   | 0,12000000  | 11,6700        | 1,4004        |
| 12097                  | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L   | 0,17000000  | 24,1000        | 4,0970        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |     |             |                | <b>6,4749</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                   |         |     |             |                | <b>20,37</b>  |

### 11.2. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)


| MÃO DE OBRA               |                    | FONTE   | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H   | 0,34300000  | 16,7700        | 5,7521         |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H   | 0,39200000  | 20,7700        | 8,1418         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                    |         |     |             |                | <b>13,8939</b> |

| MATERIAL               |                                    | FONTE   | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRAMASSA             | SEINFRA | UN  | 0,25000000  | 0,5400         | 0,1350        |
| 11490                  | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L   | 0,12000000  | 11,8400        | 1,4208        |
| 12096                  | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L   | 0,17000000  | 20,8300        | 3,5411        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                    |         |     |             |                | <b>5,0969</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                    |         |     |             |                | <b>18,99</b>  |

### 11.3. C0588 - CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| MÃO DE OBRA               |        | FONTE   | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 12395                     | PINTOR | SEINFRA | H   | 0,19600000  | 20,7700        | 4,0709        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |        |         |     |             |                | <b>4,0709</b> |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                   |                         |              |        |         |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | DATA : 07/06/2022 |                         | BDI : 28,35% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | REF.   |         |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE                            | SEINFRA           | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 85/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                                       | SINAPI            | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% | 04/2022 |
|  |            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%  |         |

|       |          |         |    |            |                 |        |
|-------|----------|---------|----|------------|-----------------|--------|
| 12496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 1,1300          | 0,3390 |
|       |          |         |    |            | TOTAL MATERIAL: | 0,3390 |
|       |          |         |    |            | VALOR:          | 4,41   |

#### 11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE              | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,17640000     | 16,7700 | 2,9582 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,19600000     | 20,7700 | 4,0709 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |             |                | 7,0291  |        |

| MATERIAL        | FONTE                   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 16165           | LIQUIBRILHO IN COLOR    | SEINFRA | L           | 0,48000000     | 16,8100 | 8,0688 |
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | LN          | 1,00000000     | 0,5400  | 0,5400 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |             |                | 8,6088  |        |
| VALOR:          |                         |         |             |                | 15,64   |        |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE              | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,78400000     | 16,7700 | 13,1477 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,78400000     | 20,7700 | 16,2837 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |             |                | 29,4314 |         |


| MATERIAL        | FONTE             | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10035           | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L           | 0,03000000     | 16,8500 | 0,5055 |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L           | 0,16000000     | 24,4900 | 3,9184 |
| 11346           | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | LN          | 0,30000000     | 1,6600  | 0,4980 |
| 12293           | ZARCÃO            | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 22,1300 | 2,6556 |
| TOTAL MATERIAL: |                   |         |             |                | 7,5776  |        |
| VALOR:          |                   |         |             |                | 37,01   |        |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE              | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,34300000     | 16,7700 | 5,7521 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,39200000     | 20,7700 | 8,1418 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |             |                | 13,8939 |        |

| MATERIAL        | FONTE                                    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10035           | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L           | 0,04000000     | 16,8500 | 0,6740 |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L           | 0,16000000     | 24,4900 | 3,9184 |
| 11199           | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L           | 0,13000000     | 12,4300 | 1,6159 |
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 0,5400  | 0,2160 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 6,4243  |        |
| VALOR:          |  |         |             |                | 20,32   |        |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                   |  |              |        |         |
|--|------------|--|-------------------|--|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | DATA : 07/08/2022 |  | BDI : 28,35% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | FONTE             | VERSÃO                                       | HORA         | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE                            | SEINFRA           | 027 1 COM DESONERAÇÃO                        | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                                       | SINAPI            | 2022/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 83,55%       | 47,46% | 04/2022 |
|  |            |  |                   |  | 0,00%        | 0,00%  |         |

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12395              | PINTOR   | SEINFRA | H   | 0,49000000  | 20,7700        | 10,1773 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H   | 0,39200000  | 15,5500        | 6,0956  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |     |             |                | 16,2729 |

| MATERIAL        |                      | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 12097           | TINTA LATEX ACRILICA | SEINFRA | L   | 0,25000000  | 24,1000        | 6,0250 |
| 10154           | ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L   | 0,08000000  | 5,3300         | 0,4284 |
| TOTAL MATERIAL: |                      |         |     |             |                | 6,4534 |
| VALOR:          |                      |         |     |             |                | 22,72  |

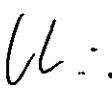
### 11.8. C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)


| MAO DE OBRA        |                    | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H   | 0,14700000  | 16,7700        | 2,4652  |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H   | 0,98000000  | 20,7700        | 20,3546 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |     |             |                | 22,8198 |


| MATERIAL        |                             | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 11818           | RESINA ACRILICA             | SEINFRA | L   | 0,18000000  | 27,9100        | 5,0238  |
| 11857           | SELADOR ACRILICO P/CONCRETO | SEINFRA | L   | 0,25000000  | 22,0700        | 5,5175  |
| TOTAL MATERIAL: |                             |         |     |             |                | 10,5413 |
| VALOR:          |                             |         |     |             |                | 33,36   |



  
**Wallace Jorge Freitas**  
 CPF: 042.665.503-12  
 Empresário

  
 Fco. Lodonio de Sousa Neto  
 CREA-CE - 542000  
 Engenheiro Civil

  
 Antonio Rodrigues Pereira Pinho Sabrin  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 061043457-1

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                       |            |  |                      |                        |              |
|--|------------|--|----------------------|------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | DATA : 07/08/2022    |                        | BDI : 28,35% |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | FONTE:               | VERSÃO:                | HORA         |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE                            | SEINFRA              | 027 1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%       |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                                       | SINAPI               | 202203 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       |
|  |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                  | 0,00%        |
|  |            |  | MES                  | 47,76%                 | 05/2021      |
|  |            |  | REF.                 | 47,46%                 | 04/2022      |

**COMP02MU - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18(20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| MAO DE OBRA               | DESCR   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 88247                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H   | 0,16924600  | 17,25          | 2,92         |
| 88264                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | PRÓPRIA | H   | 0,40611200  | 21,02          | 8,54         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |     |             |                | <b>11,46</b> |

| MATERIAL               | DESCR  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| A0278                  | 39387 (SINAPI-REFERÊNCIA 02_2021 PUBLICADA EM 17/03/2021) - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | PRÓPRIA | UN  | 1,00000000  | 18,60          | 18,60        |
| 12230                  | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18120 W, PERFIL COMERCIAL        | PRÓPRIA | UN  | 1,00000000  | 26,40          | 26,40        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |     |             |                | <b>45,00</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>56,46</b> |
|---------------|--------------|

**COMP03MU - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| MAO DE OBRA               | DESCR   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 88247                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H   | 0,16924600  | 17,25          | 2,92         |
| 88264                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | PRÓPRIA | H   | 0,40611200  | 21,02          | 8,54         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |     |             |                | <b>11,46</b> |

| MATERIAL               | DESCR  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| A0278                  | 39387 (SINAPI-REFERÊNCIA 02_2021 PUBLICADA EM 17/03/2021) - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | PRÓPRIA | UN  | 2,00000000  | 18,60          | 37,20        |
| 12230                  | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18120 W, PERFIL COMERCIAL       | PRÓPRIA | UN  | 1,00000000  | 45,99          | 45,99        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |     |             |                | <b>83,19</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>94,65</b> |
|---------------|--------------|



**Wallace Jorge Freitas**  
 CPF: 042.655.503-12  
 Empresário

*ll.*  
 Fco. Lodonio de Sousa Neto  
 CREA-CE - 54200D  
 Engenheiro Civil

Antônio Ricardo Bezerra Diniz  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 06180/2057

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



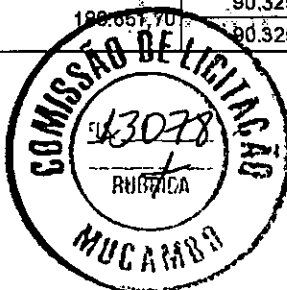
|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE                            |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                                       |

DATA : 07/08/2022

BDI : 28,35%

| FORTE                | VERSÃO                 | HORA   | RES    | REF.    |
|----------------------|------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA              | 027 1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI               | 202203 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                        | 0,00%  | 0,00%  |         |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | DIA 30               | DIA 60               | DIA 90     | Total parcela         |
|------|---------------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|------------|-----------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 12.183,15   | 50,00 %<br>6.091,58  | 50,00 %<br>6.091,57  |            | 100,00 %<br>12.183,15 |
| 2    | RECUPERAÇÃO DO MURO                   | 12.416,32   | 50,00 %<br>6.208,16  | 50,00 %<br>6.208,16  |            | 100,00 %<br>12.416,32 |
| 3    | PAREDES E PAINÉIS                     | 540,70      | 50,00 %<br>270,35    | 50,00 %<br>270,35    |            | 100,00 %<br>540,70    |
| 4    | ESQUADRIAS                            | 6.675,80    | 50,00 %<br>3.337,90  | 50,00 %<br>3.337,90  |            | 100,00 %<br>6.675,80  |
| 5    | COBERTURA                             | 25.872,64   | 50,00 %<br>12.936,32 | 50,00 %<br>12.936,32 |            | 100,00 %<br>25.872,64 |
| 6    | REVESTIMENTOS                         | 2.408,80    | 50,00 %<br>1.204,40  | 50,00 %<br>1.204,40  |            | 100,00 %<br>2.408,80  |
| 7    | PISOS                                 | 27.887,81   | 50,00 %<br>13.943,91 | 50,00 %<br>13.943,90 |            | 100,00 %<br>27.887,81 |
| 8    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 | 7.408,43    | 50,00 %<br>3.704,22  | 50,00 %<br>3.704,21  |            | 100,00 %<br>7.408,43  |
| 9    | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS               | 9.558,50    | 50,00 %<br>4.779,25  | 50,00 %<br>4.779,25  |            | 100,00 %<br>9.558,50  |
| 10   | RECUPERAÇÃO DA CALÇADA                | 10.703,11   | 50,00 %<br>5.351,56  | 50,00 %<br>5.351,55  |            | 100,00 %<br>10.703,11 |
| 11   | PINTURA GERAL                         | 25.094,02   | 50,00 %<br>12.547,01 | 50,00 %<br>12.547,01 |            | 100,00 %<br>25.094,02 |
| 12   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 39.902,42   | 50,00 %<br>19.951,21 | 50,00 %<br>19.951,21 |            | 100,00 %<br>39.902,42 |
|      |                                       |             | 90.325,87            | 90.325,83            | 0,00       | 180.651,70            |
|      |                                       |             | 180.651,70           | 180.651,70           | 180.651,70 | 180.651,70            |



Wallace Jorge Fiebert  
CPF: 042.655.514-74  
Empresário

U.L.  
Fco. Lodonio de Sousa Neto  
CREA-CE - 542000  
Engenheiro Civil

Antonio Roberto Bezerra Pinho Sobrinho  
Engenheiro Civil  
CREA: 061843057-0

## COMPOSIÇÃO DO BDI



| OBRA:                | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | DATA : 07/06/2022   | BDI : 28,35% |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
|----------------------|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|--|
| DESCRIÇÃO:           | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE:</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 10%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>BEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTE:       | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | BEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |  |  |
| FONTE:               | VERSÃO   | HORA  | MES          | REF.    |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| BEINFRA              | 027 1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,76%       | 05/2021 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| SINAPI               | 2022/03 COM DESONERAÇÃO  | 83,55%  | 47,46%       | 04/2022 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00%   | 0,00%        |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| LOCAL:               | LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE                            |   |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| CLIENTE:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                                       |   |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |

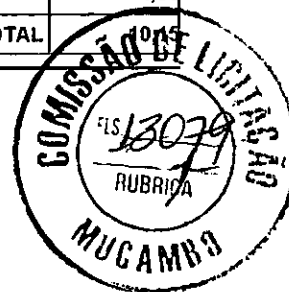
| COD | DESCRIÇÃO                 | %           |
|-----|---------------------------|-------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |             |
| AC  | Administração central     | 4,00        |
| DF  | Despesas financeiras      | 1,23        |
| R   | Riscos                    | 1,27        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>6,50</b> |

| COD   | DESCRIÇÃO        | %           |
|-------|------------------|-------------|
|       | <b>Beneficio</b> |             |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80        |
| L     | Lucro            | 7,40        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>8,20</b> |

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

BDI = 28,35%

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



[Handwritten Signature]

**Wallace Jorge FLEITAS**  
 CPF: 042.655.503-12  
 Empregatário

[Handwritten Signature]

**Fco. Lodonio de Sousa Neto**  
 CREA-CE - 54200D  
 Engenheiro Civil

[Handwritten Signature]

**Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 061843457-3

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|            |  |                   |                        |        |        |         |
|------------|--|-------------------|------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | DATA : 07/06/2022 | BDI : 28,35%           |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | FUNTE             | VERSÃO                 | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE                            | SEINFRA           | 027 1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                                       | SINAPI            | 202203 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 |
|            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%  | 0,00%  |         |

| COD      | DESCRIÇÃO   | HORA %       | MÊS %        |
|----------|---|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>  |              |              |
| A1       | INSS  | 0,00         | 0,00         |
| A2       | Serviço Social da Industria (SESI)                          | 1,50         | 1,50         |
| A3       | Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)         | 1,00         | 1,00         |
| A4       | Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA) | 0,20         | 0,20         |
| A5       | Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)         | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação  | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes do Trabalho (INSS)                  | 3,00         | 3,00         |
| A8       | Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)               | 8,00         | 8,00         |
| A9       | Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)                | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>  | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuva                | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

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

A + B + C + D

**Wallace Jorge Freitas**  
CPF: 042.655.503-14  
Empresário

U.L.  
Fco. Lodonio de Sousa Neto  
CREA-CE - 542.000  
Engenheiro Civil

Rogério Bezerra Pinho Sobrinho  
Engenheiro Civil  
CREA - 06184.3457-3



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | <b>DATA :</b> 07/08/2022 | <b>BDI : 28,35%</b>     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE                            | SEINFRA                  | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,55%      | 47 76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                                       | SINAPI                   | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47 46%     | 04/2022     |
|                   |  |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |

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

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

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

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

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

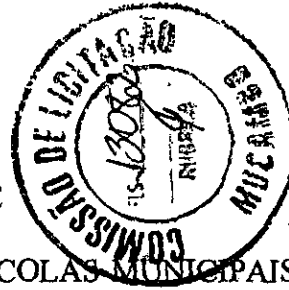
A + B + C + D

**Wallace Jorge Freitas**  
CPF: 042.655.503-12  
Empresário

U.L.  
Fco. Lodonio de Sousa Neto  
CREA-CE - 542000  
Engenheiro Civil

Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho  
Engenheiro Civil  
CREA: 061843467-3

Seu objetivo, nossa meta.



A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

**OBJETO:** EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE  
**TOMADA DE PREÇOS:** 1905.01/2022/2022

**LICITANTE:** MAX & MIRANDA CONSTRUTORA LTDA  
**CNPJ:** 17.527.978/0001-09

**ENVELOPE Nº 02: (PROPOSTA DE PREÇOS).**

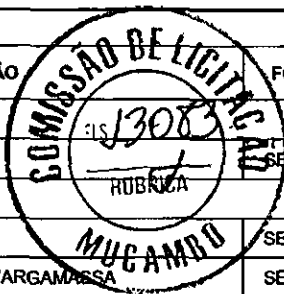
Rua Coronel João Martins Sousa, 828 - Bairro Boa Vista - Ipu/CE. CEP: 62.250-000

☎ (88) 99611.5366 📞 (88) 99945.4531 ✉ maxemirandaconstrutora@hotmail.com

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |  |                   |                       |             |
|-------------------|--|-------------------|-----------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | DATA : 07/06/2022 | BDI : 28,35%          |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBOCE                | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOCE                        |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%       |
|                   |  |                   |                       | 47,76%      |
|                   |  |                   |                       | 05/2021     |



| ITEM | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |   |         |      |            |                    | <b>190,50</b>   |
| 1.1  | C1937                        | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2   | 2,00       | 95,25              | 190,50          |
| 2    | <b>BLOCO A</b>               |   |         |      |            |                    | <b>2.214,68</b> |
| 2.1  | C0005                        | ACABAMENTO DE PEDREIRO  | SEINFRA | M2   | 15,00      | 61,07              | 916,05          |
| 2.2  | C1070                        | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA   | SEINFRA | M2   | 12,00      | 8,81               | 105,72          |
| 2.3  | C1065                        | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2   | 4,20       | 24,68              | 103,66          |
| 2.4  | C1611                        | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM   | SEINFRA | M2   | 4,20       | 32,44              | 136,25          |
| 2.5  | C3001                        | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                 | SEINFRA | M2   | 4,20       | 55,90              | 234,78          |
| 2.6  | C1123                        | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2   | 4,20       | 7,59               | 31,88           |
| 2.7  | C3409                        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2   | 12,00      | 29,51              | 354,12          |
| 2.8  | COMP01                       | MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO   | PRÓPRIA | UN   | 4,00       | 40,35              | 161,40          |
| 2.9  | COMP.03                      | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                 | PRÓPRIA | UN   | 3,00       | 56,94              | 170,82          |
| 3    | <b>BLOCO B</b>               |   |         |      |            |                    | <b>1.098,24</b> |
| 3.1  | C0005                        | ACABAMENTO DE PEDREIRO  | SEINFRA | M2   | 12,00      | 61,07              | 732,84          |
| 3.2  | COMP01                       | MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO   | PRÓPRIA | UN   | 2,00       | 40,35              | 80,70           |
| 3.3  | COMP.03                      | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                 | PRÓPRIA | UN   | 5,00       | 56,94              | 284,70          |
| 4    | <b>BLOCO C</b>               |   |         |      |            |                    | <b>2.750,64</b> |
| 4.1  | C0005                        | ACABAMENTO DE PEDREIRO  | SEINFRA | M2   | 10,00      | 61,07              | 610,70          |
| 4.2  | C2095                        | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")   | SEINFRA | M    | 15,00      | 6,22               | 93,30           |
| 4.3  | C1238                        | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")  | SEINFRA | M    | 15,00      | 4,70               | 70,50           |
| 4.4  | C2484                        | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | SEINFRA | UN   | 8,00       | 15,38              | 123,04          |
| 4.5  | C1947                        | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 8,00       | 193,08             | 1.544,64        |
| 4.6  | COMP01                       | MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO   | PRÓPRIA | UN   | 2,00       | 40,35              | 80,70           |
| 4.7  | COMP.03                      | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                 | PRÓPRIA | UN   | 4,00       | 56,94              | 227,76          |
| 5    | <b>BLOCO D</b>               |   |         |      |            |                    | <b>3.247,43</b> |
| 5.1  | C0005                        | ACABAMENTO DE PEDREIRO  | SEINFRA | M2   | 18,00      | 61,07              | 1.099,26        |
| 5.2  | C1065                        | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2   | 6,63       | 24,68              | 163,63          |
| 5.3  | C1611                        | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM   | SEINFRA | M2   | 6,63       | 32,44              | 215,08          |
| 5.4  | C3001                        | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                 | SEINFRA | M2   | 6,63       | 55,90              | 370,62          |
| 5.5  | C1123                        | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2   | 6,63       | 7,59               | 50,32           |
| 5.6  | C4443                        | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                      | SEINFRA | M2   | 2,00       | 52,67              | 105,34          |
| 5.7  | C1120                        | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)                     | SEINFRA | M2   | 2,00       | 7,71               | 15,42           |
| 5.8  | C4630                        | REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 2,00       | 90,54              | 181,08          |
| 5.9  | C4631                        | REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 2,00       | 82,48              | 184,98          |
| 5.10 | C2272                        | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 19,27              | 38,54           |
| 5.11 | C4068                        | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm  | SEINFRA | M2   | 2,00       | 200,42             | 400,84          |
| 5.12 | COMP01                       | MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO   | PRÓPRIA | UN   | 2,00       | 40,35              | 80,70           |
| 5.13 | COMP.03                      | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                 | PRÓPRIA | UN   | 6,00       | 56,94              | 341,64          |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |  |                          |  |
|-------------------|--|--------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | <b>DATA :</b> 07/06/2022 | <b>BDI :</b> 28,35%                                      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>  |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO/CE               | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                       |                          | <b>HORA</b> 83,85% <b>MES</b> 47,78% <b>REF.</b> 05/2021 |
|                   |  |                          | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> 0,00% 0,00%                  |

| ITEM | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|------|------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 6    | <b>BLOCO E</b>               |   |         |      |            |                    | <b>5.179,46</b>   |
| 6.1  | C0005                        | ACABAMENTO DE PEDREIRO  | SEINFRA | M2   | 30,00      | 61,07              | 1.832,10          |
| 6.2  | C4443                        | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 20,00      | 52,67              | 1.053,40          |
| 6.3  | C1120                        | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)   | SEINFRA | M2   | 20,00      | 7,71               | 154,20            |
| 6.4  | C2672                        | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO  | SEINFRA | M2   | 6,00       | 115,78             | 694,68            |
| 6.5  | C2684                        | VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 152,22             | 152,22            |
| 6.6  | C2505                        | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 41,65              | 83,30             |
| 6.7  | C1479                        | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 21,04              | 42,08             |
| 6.8  | COMP01                       | MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO   | PRÓPRIA | UN   | 12,00      | 40,35              | 484,20            |
| 6.9  | COMP.03                      | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | PRÓPRIA | UN   | 12,00      | 56,94              | 683,28            |
|      | <b>BLOCO F</b>               |   |         |      |            |                    | <b>1.548,14</b>   |
| 7.1  | C0005                        | ACABAMENTO DE PEDREIRO  | SEINFRA | M2   | 12,00      | 61,07              | 732,84            |
| 7.2  | C2672                        | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO  | SEINFRA | M2   | 2,00       | 115,78             | 231,56            |
| 7.3  | COMP01                       | MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO   | PRÓPRIA | UN   | 6,00       | 40,35              | 242,10            |
| 7.4  | COMP.03                      | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | PRÓPRIA | UN   | 6,00       | 56,94              | 341,64            |
| 8    | <b>BLOCO G</b>               |   |         |      |            |                    | <b>864,28</b>     |
| 8.1  | C0005                        | ACABAMENTO DE PEDREIRO  | SEINFRA | M2   | 8,00       | 61,07              | 488,56            |
| 8.2  | C4443                        | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 3,00       | 52,67              | 158,01            |
| 8.3  | C1120                        | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)   | SEINFRA | M2   | 3,00       | 7,71               | 23,13             |
| 8.4  | COMP01                       | MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO   | PRÓPRIA | UN   | 2,00       | 40,35              | 80,70             |
| 8.5  | COMP.03                      | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | PRÓPRIA | UN   | 2,00       | 56,94              | 113,88            |
| 9    | <b>BLOCO H (QUADRA)</b>      |   |         |      |            |                    | <b>2.630,55</b>   |
| 9.1  | C0005                        | ACABAMENTO DE PEDREIRO  | SEINFRA | M2   | 20,00      | 61,07              | 1.221,40          |
| 9.2  | C2453                        | TELHA TRANSPARENTE DNDULADA   | SEINFRA | M2   | 20,00      | 40,25              | 805,00            |
|      | C1777                        | LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 1000W (SUBSTITUIÇÃO)   | SEINFRA | UN   | 5,00       | 120,83             | 604,15            |
| 10   | <b>AMBIENTES EXTERNOS</b>    |   |         |      |            |                    | <b>7.945,72</b>   |
| 10.1 | C0005                        | ACABAMENTO DE PEDREIRO  | SEINFRA | M2   | 30,00      | 61,07              | 1.832,10          |
| 10.2 | C4807                        | BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,82 | SEINFRA | UN   | 10,00      | 117,01             | 1.170,10          |
| 10.3 | COMP.03                      | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | PRÓPRIA | UN   | 8,00       | 56,94              | 455,52            |
| 10.4 | C2423                        | TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2   | SEINFRA | M2   | 50,00      | 74,60              | 3.730,00          |
| 10.5 | C2095                        | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")   | SEINFRA | M    | 10,00      | 6,22               | 62,20             |
| 10.6 | C1238                        | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")  | SEINFRA | M    | 10,00      | 4,70               | 47,00             |
| 10.7 | C1611                        | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM   | SEINFRA | M2   | 20,00      | 32,44              | 648,80            |
| 11   | <b>MANUTENÇÃO DO TELHADO</b> |   |         |      |            |                    | <b>102.338,80</b> |
| 11.1 | C2200                        | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA   | SEINFRA | M2   | 2.423,32   | 42,23              | 102.336,80        |
| 12   | <b>PINTURAS</b>              |   |         |      |            |                    | <b>242.027,89</b> |
| 12.1 | C1615                        | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2   | 4.500,00   | 16,95              | 76.275,00         |
| 12.2 | C3487                        | APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS   | SEINFRA | M2   | 4.500,00   | 11,85              | 53.325,00         |
| 12.3 | C1615                        | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2   | 818,00     | 16,95              | 13.865,10         |
| 12.4 | C1282                        | PINTURA ESMALTE ESTR. METALICA 2 DEMÃOS   | PRÓPRIA | M2   | 2.423,32   | 8,78               | 21.276,75         |

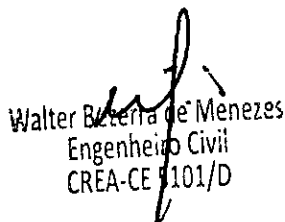
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

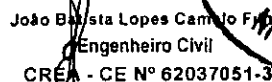


|                   |  |                         |                       |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | <b>DATA:</b> 07/06/2022 | <b>BDI:</b> 28,35%    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBOCE                | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOCE                        |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |
|                   |  | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>            |
|                   |  | 83,85%                  | 47,76%                |
|                   |  |                         | <b>REF.</b>           |
|                   |  |                         | 05/2021               |

| ITEM                    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|-------------------------|--------|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 12.5                    | C1282  | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA | SEINFRA | M2   | 1.807,00   | 14,23              | 22.867,81         |
| 12.6                    | C1280  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                     | SEINFRA | M2   | 57,50      | 17,67              | 1.018,03          |
| 12.7                    | C1279  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                       | SEINFRA | M2   | 100,00     | 34,15              | 3.415,00          |
| 12.8                    | C1040  | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA                  | SEINFRA | M    | 380,00     | 29,42              | 10.591,20         |
| 12.9                    | C1910  | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"             | SEINFRA | M2   | 1.188,00   | 20,11              | 23.890,68         |
| 12.10                   | C1910  | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"             | SEINFRA | M2   | 544,00     | 20,11              | 10.939,84         |
| 12.11                   | C0588  | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                              | SEINFRA | M2   | 1.052,00   | 4,34               | 4.565,68          |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |        |  |         |      |            |                    | <b>105.471,73</b> |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |        |  |         |      |            |                    | <b>372.034,33</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |        |  |         |      |            |                    | <b>477.506,06</b> |

  
**Max Renan Miranda Barros**  
 CPF: 025.797.203-08  
 Empresário


  
**Walter Beteira de Menezes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 5101/D

  
**João Batista Lopes Camelo Filho**  
 Engenheiro Civil

CREA - CE Nº 62037051-3



## RESUMO DO ORÇAMENTO

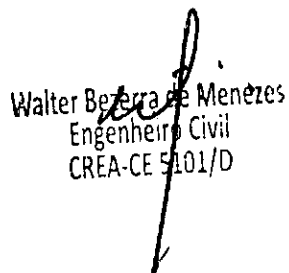
|   |                   |  |                          |                       |                     |            |                        |
|---|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | <b>DATA : 07/06/2022</b> |                       | <b>BDI : 28,35%</b> |            |                        |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |                        |
|   | <b>LOCAL:</b>     | RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO/CE               | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 89,85%              | 47,76%     | <b>REF.</b><br>05/2021 |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                       | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     |                       |                     |            | 0,00% 0,00%            |

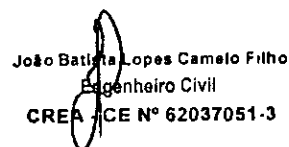
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                             | PREÇO TOTAL | %     |
|--------|---------------------------------------|-------------|-------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 190,50      | 0,04  |
| 2      | BLOCO A                               | 2.214,68    | 0,46  |
| 3      | BLOCO B                               | 1.098,24    | 0,23  |
| 4      | BLOCO C                               | 2.750,64    | 0,58  |
| 5      | BLOCO D                               | 3.247,43    | 0,68  |
| 6      | BLOCO E                               | 5.179,46    | 1,08  |
| 7      | BLOCO F                               | 1.548,14    | 0,32  |
| 8      | BLOCO G                               | 864,28      | 0,18  |
|        | BLOCO H (QUADRA)                      | 2.630,55    | 0,55  |
| 10     | AMBIENTES EXTERNOS                    | 7.945,72    | 1,68  |
| 11     | MANUTENÇÃO DO TELHADO                 | 102.336,80  | 21,43 |
| 12     | PINTURAS                              | 242.027,89  | 50,69 |
| 13     | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 105.471,73  | 22,09 |



|                         |                   |               |
|-------------------------|-------------------|---------------|
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>105.471,73</b> | <b>100,00</b> |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>372.034,33</b> |               |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>477.506,06</b> |               |

  
**Max Rennan Miranda Barros**  
 CPF: 025.797.203-08  
 Empresário

  
**Walter Bezerra de Menezes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 5101/D

  
**João Batista Lopes Camelo Filho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 62037051-3

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

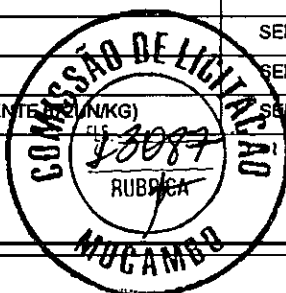


|                   |  |                         |                       |             |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | <b>DATA:</b> 07/06/2022 | <b>BDI:</b> 28,35%    |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA SDO. VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO/CE               | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 89,85%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                       |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%       |
|                   |  |                         |                       | <b>MES</b>  |
|                   |  |                         |                       | 47,76%      |
|                   |  |                         |                       | <b>REF.</b> |
|                   |  |                         |                       | 05/2021     |

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 31,1000 |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10537                  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 18,9700        | 19,3494 |
| 11100                  | ESMALTE SINTETICO                                  | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 13,3200        | 13,3200 |
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                       | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 6,7200         | 30,2400 |
| 11725                  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 2/N/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 8,2800         | 1,2420  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | 64,1514 |



**VALOR:** 95,25

### 2.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 51,8700 |

| SERVICO                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3323                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 306,8300       | 9,2049 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |         |      |             |                | 9,2049 |

**VALDR:** 61,07

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,7700        | 1,0385 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,5500        | 7,7750 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 8,8135 |

**VALOR:** 8,81

### 2.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 20,7700        | 2,9078  |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 15,5500        | 21,7700 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 24,6778 |

**VALOR:** 24,68

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

| EQUIPAMENTO               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | 20,6300        | 0,7427 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |      |             |                | 0,7427 |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |  |                             |                         |              |                              |              |  |
|---|-------------------|--|--|-----------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------|--------------|--|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES |                             | <b>DATA:</b> 07/06/2022 |              | <b>BDI:</b> 28,35%           |              |  |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES |                             | <b>VERÃO</b>            |              | <b>REF.</b>                  |              |  |
|   | <b>LOCAL:</b>     |  | RUA SDO, VILA SETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO/CE               |                             | <b>SEINFRA</b>          |              | <b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b> |              |  |
|   | <b>CLIENTE:</b>   |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                       |                             | <b>HORA</b>             |              | <b>MES</b>                   |              |  |
|   |                   |  |  | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |                         | <b>0,00%</b> |                              | <b>0,00%</b> |  |

|                           |          |         |   |            |         |                |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |   |            |         | <b>25,4138</b> |

| MATERIAL               |                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | 35,9800        | 1,1945        |
| 10280                  | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | 40,6100        | 1,7868        |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | 0,3000         | 3,3000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |             |                | <b>6,2813</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |      |             |                | <b>32,44</b>  |



|  |             |         |   |            |         |                |
|--|-------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| <b>2.5. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)</b> |             |         |   |            |         |                |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |             |         |   |            |         |                |
| 11328  | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620        |
| 12543  | SERVENTE    | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |             |         |   |            |         | <b>21,7920</b> |


| MATERIAL               |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 16508                  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 1,0800         | 8,6400         |
| 16500                  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 23,1500        | 25,4650        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>34,1050</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>55,90</b>   |

|  |   |         |    |            |         |               |
|--|---|---------|----|------------|---------|---------------|
| <b>2.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b> |   |         |    |            |         |               |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |   |         |    |            |         |               |
| 11328  | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H  | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540        |
| 12543  | SERVENTE                                  | SEINFRA | H  | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |    |            |         | <b>7,2640</b> |
| <b>MATERIAL</b>  |   |         |    |            |         |               |
| 10118  | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 1,9100  | 0,3228        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |   |         |    |            |         | <b>0,3228</b> |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |    |            |         | <b>7,59</b>   |

|  |   |         |    |            |          |                |
|--|---|---------|----|------------|----------|----------------|
| <b>2.7. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)</b> |   |         |    |            |          |                |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |   |         |    |            |          |                |
| 12391  | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H  | 0,60000000 | 20,7700  | 12,4820        |
| 12543  | SERVENTE                                      | SEINFRA | H  | 0,60000000 | 15,5500  | 9,3300         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |    |            |          | <b>21,7920</b> |
| <b>SERVICO</b>   |   |         |    |            |          |                |
| C0171  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 308,7500 | 7,7188         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>  |   |         |    |            |          | <b>7,7180</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |    |            |          | <b>29,51</b>   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |  |                      |                       |                |
|---|-------------------|--|--|----------------------|-----------------------|----------------|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | DATA : 07/06/2022    | BDI : 28,35%          |                |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>         |                |
|   | <b>LOCAL:</b>     |  | RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO/CE               | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA<br>83,85% |
|   | <b>CLIENTE:</b>   |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                       | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       | MES<br>47,76%  |
|   |                   |  |  | REF.                 | 05/2021               |                |

### 2.8. COMP01 - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO (UN)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 20,77          | 15,58        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,55          | 23,33        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>38,91</b> |

| MATERIAL               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12483                  | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,36           | 1,44         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>1,44</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |      |             |                | <b>40,35</b> |



### 2.9. COMP.03 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (N)

| MAO DE OBRA               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H    | 0,17270000  | 17,25          | 2,98         |
| 88264                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | PRÓPRIA | H    | 0,41440000  | 21,02          | 8,71         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>11,69</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 39387                  | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, BASE G13   | PRÓPRIA | UN   | 2,00000000  | 10,12          | 20,24        |
| 12230                  | LUMINARIA DE SDBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, PERFIL COMERCIAL | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 25,01          | 25,01        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>45,25</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>56,94</b> |

### 3.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>51,8700</b> |


| SERVICO                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C3323                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 306,8300       | 9,2049        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |         |      |             |                | <b>9,2049</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>61,07</b>  |

### 3.2. COMP01 - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO (UN)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 20,77          | 15,58        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,55          | 23,33        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>38,91</b> |

| MATERIAL               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12483                  | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,36           | 1,44         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>1,44</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |      |             |                | <b>40,35</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |  |                                  |                       |                       |
|---|-------------------|--|--|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | DATA : 07/06/2022                | BDI : 28,35%          |                       |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | <b>VERÃO</b>                     | <b>REF.</b>           |                       |
|   | <b>LOCAL:</b>     |  | RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO/CE               | <b>SEINFRA</b>                   | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|   | <b>CLIENTE:</b>   |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                       | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |                       |                       |

### 3.3. COMP.03 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H    | 0,17270000  | 17,25          | 2,98         |
| 88264                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | PRÓPRIA | H    | 0,41440000  | 21,02          | 8,71         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>11,69</b> |

| MATERIAL               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 39387                  | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, BASE G13   | PRÓPRIA | UN   | 2,00000000  | 10,12          | 20,24        |
| 12230                  | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, PERFIL COMERCIAL | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 25,01          | 25,01        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>45,25</b> |

**VALOR:** 56,94

### 4.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>51,8700</b> |

| SERVICO                |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C3323                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 306,8300       | 9,2049        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |         |      |             |                | <b>9,2049</b> |

**VALOR:** 61,07

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

| MAO DE OBRA               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,7700        | 4,1925        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,3200        | 2,0320        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>6,2245</b> |

**VALOR:** 6,22

### 4.3. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,7700        | 3,1155        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 15,5500        | 1,5550        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>4,6705</b> |

| MATERIAL               |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00020000  | 35,9800        | 0,0072        |
| 10441                  | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,03600000  | 0,5900         | 0,0212        |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,00300000  | 0,3000         | 0,0009        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |             |                | <b>0,0293</b> |

**VALOR:** 4,70

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                         |                             |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | <b>DATA:</b> 07/06/2022 | <b>BDI:</b> 28,35%          |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>               |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO/CE               | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                       |                         | <b>HORA</b>                 |
|                   |  |                         | 83,85%                      |
|                   |  |                         | <b>MES</b>                  |
|                   |  |                         | 47,76%                      |
|                   |  |                         | <b>REF</b>                  |
|                   |  |                         | 05/2021                     |
|                   |  |                         | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |
|                   |  |                         | 0,00%                       |
|                   |  |                         | 0,00%                       |

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 16,7700        | 4,8633         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 20,7700        | 6,0233         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>10,8866</b> |

| MATERIAL               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12107                  | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,4900         | 4,4900        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |      |             |                | <b>4,4900</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                       |         |      |             |                | <b>15,38</b>  |

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

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,7700        | 50,3100         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100         |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,5500        | 38,8750         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>151,4950</b> |



| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10356                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M    | 12,00000000 | 1,0400         | 12,4800        |
| 10419                  | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,9400         | 0,9400         |
| 10428                  | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,4400         | 5,4400         |
| 10957                  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,0800         | 1,0800         |
| 10981                  | DISJUNTOR MONOPDLAR 16A                         | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 5,0600         | 0,5060         |
| 11075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 1,8700         | 5,6100         |
| 11105                  | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,3900         | 1,3900         |
| 11181                  | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 0,4400         | 1,3200         |
| 11262                  | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,8800        | 11,8800        |
| 11409                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,4700         | 0,9400         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>41,5860</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>193,08</b>  |

### 4.6. COMP01 - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 20,77          | 15,58        |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,55          | 23,33        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>38,91</b> |
| MATERIAL                  |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12483                     | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,36           | 1,44         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                         |         |      |             |                | <b>1,44</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>40,35</b> |

### 4.7. COMP.03 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H    | 0,17270000  | 17,25          | 2,98  |
| 88264       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | PRÓPRIA | H    | 0,41440000  | 21,02          | 8,71  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                              |                                      |
|-------------------|--|------------------------------|--------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | <b>DATA:</b> 07/06/2022      | <b>BDI:</b> 28,35%                   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | <b>FONTES:</b>               | <b>VERSÃO:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO/CE               | <b>HORA:</b>                 | 83,85%                               |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                       | <b>MES:</b>                  | 47,76%                               |
|                   |  | <b>REF.:</b>                 | 05/2021                              |
|                   |  | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> | 0,00% 0,00%                          |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 11,69 |
|---------------------------|-------|

| MATERIAL               | DESCRÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 39387                  | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, BASE G13   | PRÓPRIA | UN   | 2,00000000  | 10,12          | 20,24 |
| 12230                  | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, PERFIL COMERCIAL | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 25,01          | 25,01 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | 45,25 |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | 56,94 |

### 5.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)



| MAO DE OBRA               |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700 |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |         |      |             |                | 51,8700 |
| SERVICO                   |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C3323                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TACCO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 306,8300       | 9,2049  |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>     |  |         |      |             |                | 9,2049  |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | 61,07   |

### 5.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 20,7700        | 2,9078  |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 15,5500        | 21,7700 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 24,6778 |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | 24,68   |

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

| EQUIPAMENTO               |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | 20,6300        | 0,7427  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |      |             |                | 0,7427  |
| MAO DE OBRA               |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391                     | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080  |
| 12543                     | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                               |         |      |             |                | 25,4130 |
| MATERIAL                  |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10109                     | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | 35,9800        | 1,1945  |
| 10280                     | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | 40,6100        | 1,7868  |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | 0,3000         | 3,3000  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                               |         |      |             |                | 6,2813  |
| <b>VALOR:</b>             |                               |         |      |             |                | 32,44   |

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                         |                       |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | <b>DATA:</b> 07/06/2022 | <b>BDI:</b> 28,35%    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO/CE               | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                       |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |
|                   |  | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>            |
|                   |  | 83,85%                  | 47,76%                |
|                   |  |                         | <b>REF.</b>           |
|                   |  |                         | 05/2021               |

|                           |             |         |   |            |         |         |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,6500 | 9,3300  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |   |            |         | 21,7920 |

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 16508                  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG          | 8,00000000     | 1,0800  | 8,6400  |
| 16500                  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIDRES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 23,1500 | 25,4650 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | 34,1050 |         |

|               |       |
|---------------|-------|
| <b>VALOR:</b> | 55,90 |
|---------------|-------|

### 5.5. 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               | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 15,5500 | 3,1100 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |             |                | 7,2640  |        |

| MATERIAL               | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10118                  | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,16900000     | 1,9100 | 0,3228 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | 0,3228 |        |

|               |      |
|---------------|------|
| <b>VALOR:</b> | 7,59 |
|---------------|------|

### 5.6. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

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

| MATERIAL               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 16508                  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | SEINFRA | KG          | 6,00000000     | 1,0800  | 6,4800  |
| 16498                  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 18,2200 | 20,0420 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | 26,5220 |         |

|               |       |
|---------------|-------|
| <b>VALOR:</b> | 52,67 |
|---------------|-------|


### 5.7. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 15,5500 | 3,1100 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |             |                | 7,2640  |        |

| MATERIAL               | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10118                  | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,23300000     | 1,9100 | 0,4450 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | 0,4450 |        |

|               |      |
|---------------|------|
| <b>VALOR:</b> | 7,71 |
|---------------|------|

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |                      |                       |              |        |
|---|------------|--|----------------------|-----------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | DATA : 07/06/2022    |                       | BDI : 28,35% |        |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | FONTE                | VERSÃO                | HORA         | MES    |
|   | LOCAL:     | RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO/CE               | SEINFRA              | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                       | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       | 0,00%        | 0,00%  |
|   |            |  | REF.                 | 05/2021               |              |        |

| MAO DE OBRA        | UNID                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,7700        | 25,1550 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,3200        | 30,4800 |
| 12543              | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 15,5500        | 19,4375 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 75,0725 |

| MATERIAL        | UNID                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10108           | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00170000  | 39,8300        | 0,0677  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 1,25000000  | 0,5900         | 0,7375  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 1,25000000  | 0,3000         | 0,3750  |
| 10884           | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,3100         | 0,3100  |
| 10885           | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,9400         | 0,9400  |
| 11293           | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,6500         | 2,6500  |
| 11412           | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,8300         | 0,8300  |
| 11426           | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 25X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,5800         | 1,5800  |
| 11973           | TE PVC SOLDAVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,7700         | 1,7700  |
| 12200           | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 1,5900         | 1,9080  |
| 12201           | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 3,5800         | 4,2960  |
| TOTAL MATERIAL: |                                      |         |      |             |                | 15,4642 |
| VALOR:          |                                      |         |      |             |                | 90,54   |

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


| MAO DE OBRA        | UNID                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,7700        | 25,1550 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,3200        | 30,4800 |
| 12543              | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 15,5500        | 19,4375 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 75,0725 |

| MATERIAL        | UNID  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10106           | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 39,8300        | 0,0797  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | 0,5900         | 0,8850  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | 0,3000         | 0,4500  |
| 11283           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,7400         | 0,7400  |
| 11284           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,9900         | 0,9900  |
| 11282           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,2800         | 3,2800  |
| 12013           | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,2700         | 1,2700  |
| 12012           | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,3100         | 6,3100  |
| 12193           | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M    | 0,16500000  | 5,7800         | 0,9537  |
| 12184           | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 0,75000000  | 2,0800         | 1,5600  |
| 12195           | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 0,25000000  | 3,5400         | 0,8850  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 17,4034 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 92,48   |

### 5.10. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

| MAD DE OBRA | UNID                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |  |                             |                       |                    |            |             |
|---|-------------------|--|--|-----------------------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | <b>DATA:</b> 07/06/2022     |                       | <b>BDI:</b> 28,35% |            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | <b>FORTE</b>                | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     |  | RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO/CE               | SEINFRA                     | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%             | 47,76%     | 05/2021     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                       | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |                       | 0,00%              | 0,00%      |             |

|                           |           |         |   |            |         |         |
|---------------------------|-----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12320                     | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,3200 | 5,0800  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |   |            |         | 13,4650 |

| MATERIAL               | DESCRÇÃO                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,1500         | 0,0420 |
| 11865                  | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,7600         | 5,7800 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                     |         |      |             |                | 5,8020 |
| <b>VALOR:</b>          |                                     |         |      |             |                | 19,27  |

### 5.11. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,7700        | 24,9240 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 56,0240 |

| MATERIAL               |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108                  | AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 39,8300        | 0,3186   |
| 17893                  | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 143,1200       | 143,1200 |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | 0,3000         | 0,9600   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                       |         |      |             |                | 144,3986 |
| <b>VALOR:</b>          |                                       |         |      |             |                | 200,42   |

### 5.12. COMP01 - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO (UN)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 20,77          | 15,58 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,55          | 23,33 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 38,91 |


| MATERIAL               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12483                  | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,36           | 1,44  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | 1,44  |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |      |             |                | 40,35 |

### 5.13. COMP.03 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H    | 0,17270000  | 17,25          | 2,98  |
| 88264                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | PRÓPRIA | H    | 0,41440000  | 21,02          | 8,71  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | 11,69 |

| MATERIAL               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 39387                  | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, BASE G13   | PRÓPRIA | UN   | 2,00000000  | 10,12          | 20,24 |
| 12230                  | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, PERFIL COMERCIAL | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 25,01          | 25,01 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | 45,25 |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | 56,94 |

### 6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |                   |                       |              |         |
|---|------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | DATA : 07/06/2022 |                       | BDI : 28,35% |         |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES     |
|   | LOCAL:     | RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO/CE               | SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76%  |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                       |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%        | 0,00%   |
|   |            |  |                   |                       | REF:         | 85/2021 |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 51,8700 |

| SERVICO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 306,8300       | 9,2049 |
| TOTAL SERVICOS:  |         |      |             |                | 9,2049 |
| VALOR:   |         |      |             |                | 61,07  |

**6.2. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 20,7700        | 14,9544 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,5500        | 11,1960 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 26,1504 |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PARA CERÂMICAS E PORCELANATOS               | SEINFRA | KG   | 6,00000000  | 1,0800         | 6,4800  |
| 16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 18,2200        | 20,0420 |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 26,5220 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 52,67   |

**6.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,5500        | 3,1100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 7,2640 |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,23300000  | 1,9100         | 0,4450 |
| TOTAL MATERIAL:                                 |         |      |             |                | 8,4450 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 7,71   |


**6.4. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)**

| MATERIAL                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 115,7800       | 115,7800 |
| TOTAL MATERIAL:                    |         |      |             |                | 115,7888 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | 115,78   |

**6.5. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)**

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,7700        | 33,5400 |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,3200        | 40,6400 |
| TOTAL MAO DE OBRA:          |         |      |             |                | 74,1800 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |                   |                       |              |
|---|------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | DATA : 07/06/2022 |                       | BDI : 28,35% |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | FONTE             | VERSÃO                | HORA         |
|   | LOCAL:     | RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO/CE               | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                       |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%        |
|   |            |  |                   | MES                   | REF.         |
|   |            |  |                   | 47,76%                | 05/2021      |

| MATERIAL               | UNID                                  | FONTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M           | 1,88000000     | 0,1500         | 0,2820  |
| 12170                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M           | 0,60000000     | 26,2500        | 15,7500 |
| 12267                  | VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"      | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 62,0100        | 62,0100 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                       |         |             |                | <b>78,0428</b> |         |
| <b>VALOR:</b>          |                                       |         |             |                | <b>152,22</b>  |         |

| 6.6. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN) |                       |         |             |                |                |         |
|---|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA   | UNID                  | FONTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,65000000     | 16,7700        | 10,9005 |
| 12320   | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,65000000     | 20,3200        | 13,2080 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                               |                       |         |             |                | <b>24,1085</b> |         |

| MATERIAL               | UNID                                       | FONTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                            | SEINFRA | M           | 0,28000000     | 0,1500         | 0,0420  |
| 12130                  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL 1/2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 17,5000        | 17,5000 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>17,5428</b> |         |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>41,65</b>   |         |

| 6.7. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN) |                         |         |             |                |                |        |
|--|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA  | UNID                    | FONTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,37000000     | 16,7700        | 6,2049 |
| 12312  | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,37000000     | 20,7700        | 7,6849 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                  |                         |         |             |                | <b>13,8898</b> |        |

| MATERIAL               | UNID                         | FONTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 11263                  | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 7,1500        | 7,1500 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                              |         |             |                | <b>7,1500</b> |        |
| <b>VALOR:</b>          |                              |         |             |                | <b>21,04</b>  |        |

| 6.8. COMP01 - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO (UN) |          |         |             |                |              |       |
|--|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| MAO DE OBRA  | UNID     | FONTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
| 12391  | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,75000000     | 20,77        | 15,58 |
| 12543  | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 15,55        | 23,33 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                            |          |         |             |                | <b>38,91</b> |       |

| MATERIAL               | UNID                    | FONTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 12483                  | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 0,36         | 1,44 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |             |                | <b>1,44</b>  |      |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |             |                | <b>40,35</b> |      |

| 6.9. COMP.03 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |   |         |             |                |       |      |
|---|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| MAO DE OBRA   | UNID  | FONTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H           | 0,17270000     | 17,25 | 2,96 |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | PRÓPRIA | H           | 0,41440000     | 21,02 | 8,71 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

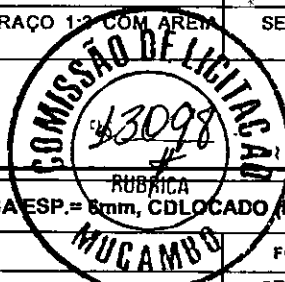
|   |                   |  |  |                             |                         |        |                       |             |  |
|---|-------------------|--|--|-----------------------------|-------------------------|--------|-----------------------|-------------|--|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES |                             | <b>DATA:</b> 07/06/2022 |        | <b>BDI:</b> 28,35%    |             |  |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES |                             | <b>FONTE</b>            |        | <b>VERSÃO</b>         |             |  |
|   | <b>LOCAL:</b>     |  | RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO/CE               |                             | SEINFRA                 |        | 027.1 COM DESONERAÇÃO |             |  |
|   | <b>CLIENTE:</b>   |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                       |                             | <b>HORA</b>             |        | <b>MES</b>            |             |  |
|   |                   |  |  | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |                         | 83,85% |                       | 47,76%      |  |
|   |                   |  |  |                             |                         | 0,00%  |                       | 0,00%       |  |
|   |                   |  |  |                             |                         |        |                       | <b>REF.</b> |  |
|   |                   |  |  |                             |                         |        |                       | 05/2021     |  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 11,69 |
|---------------------------|-------|

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 39387                  | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, BASE G13   | PRÓPRIA | UN   | 2,00000000  | 10,12          | 20,24 |
| 12230                  | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, PERFIL COMERCIAL | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 25,01          | 25,01 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | 45,25 |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | 56,94 |

### 7.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

| MAO DE OBRA               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700 |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |         |      |             |                | 51,8700 |
| SERVICO                   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C3323                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:2 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 306,8300       | 9,2049  |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>    |  |         |      |             |                | 9,2049  |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | 61,07   |



### 7.2. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, CDLOCADO (M2)


| MATERIAL               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12255                  | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 115,7800       | 115,7800 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                              |         |      |             |                | 115,7800 |
| <b>VALOR:</b>          |                              |         |      |             |                | 115,78   |

### 7.3. COMP01 - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 20,77          | 15,58 |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,55          | 23,33 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | 38,91 |
| MATERIAL                  |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12483                     | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,36           | 1,44  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                         |         |      |             |                | 1,44  |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | 40,35 |

### 7.4. COMP.03 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | PRÓPRIA | H    | 0,17270000  | 17,25          | 2,98  |
| 88264                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | PRÓPRIA | H    | 0,41440000  | 21,02          | 8,71  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | 11,69 |
| MATERIAL                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 39387                     | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, BASE G13   | PRÓPRIA | UN   | 2,00000000  | 10,12          | 20,24 |
| 12230                     | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, PERFIL COMERCIAL | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 25,01          | 25,01 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |                      |                       |              |        |
|---|------------|--|----------------------|-----------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | DATA : 07/06/2022    |                       | BDI : 28,35% |        |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | FONTE                | VERSÃO                | HORA         | MES    |
|   | LDLAL:     | RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO/CE               | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                       | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       | 0,00%        | 0,00%  |
|   |            |  | REF.                 | 05/2021               |              |        |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 45,25 |
|-----------------|-------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 56,94 |
|--------|-------|

### 8.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 51,8700 |

| SERVICO         |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3323           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 306,8300       | 9,2049 |
| TOTAL SERVICOS: |  |         |      |             |                | 9,2049 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 61,07 |
|--------|-------|

### 8.2. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

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

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16508           | ARGAMASSA CDLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | SEINFRA | KG   | 6,00000000  | 1,0800         | 6,4800  |
| 16498           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 18,2200        | 20,0420 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 26,5220 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 52,67 |
|--------|-------|

### 8.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,5500        | 3,1100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 7,2640 |


| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118           | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,23300000  | 1,9100         | 0,4450 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 0,4450 |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 7,71 |
|--------|------|

### 8.4. COMP01 - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO (UN)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 20,77          | 15,58 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,55          | 23,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 38,91 |

| MATERIAL |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12483    | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | SEINFRA | LIN  | 4,00000000  | 0,36           | 1,44  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |                      |                       |        |        |         |
|---|------------|--|----------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | DATA:                | 07/06/2022            | BDI:   | 28,35% |         |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | FONTE                | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO/CE               | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 89,85% | 47,76% | 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                       | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       |        |        | 0,00%   |

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 1,44 |
|-----------------|------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 40,35 |
|--------|-------|

**8.5. COMP.03 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| MAO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247              | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H    | 0,17270000  | 17,25          | 2,98  |
| 88264              | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | PRÓPRIA | H    | 0,41440000  | 21,02          | 8,71  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 11,69 |

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 39387           | LAMPADA LEO TUBULAR BIVOLT 18/20W, BASE G13   | PRÓPRIA | UN   | 2,00000000  | 10,12          | 20,24 |
| 12230           | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, PERFIL COMERCIAL | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 25,01          | 25,01 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 45,25 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 56,94 |
|--------|-------|

**9.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 51,8700 |



| SERVICO        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3323          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 306,8300       | 9,2049 |
| TOTAL SERVICO: |  |         |      |             |                | 9,2049 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 61,07 |
|--------|-------|

**9.2. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)**

| MAO DE OBRA        |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10047              | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850  |
| 12070              | TELHADISTA             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                        |         |      |             |                | 18,7700 |


| MATERIAL        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11215           | GANCHOS COM PDRCA E ARRUELA | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,9700         | 3,8800  |
| 12084           | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 17,6000        | 17,6000 |
| TOTAL MATERIAL: |                             |         |      |             |                | 21,4800 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 40,25 |
|--------|-------|

**9.3. C1777 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 1000W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

| MAO DE OBRA        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 6,2310 |

| MATERIAL |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11483    | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 114,6000       | 114,6000 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |                      |                       |              |         |
|---|------------|--|----------------------|-----------------------|--------------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | DATA : 07/06/2022    |                       | BDI : 28,35% |         |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | FONTE                | VERSÃO                | HORA         | MES     |
|   | LOCAL:     | RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO/CE               | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76%  |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                       | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       | 0,00%        | 0,00%   |
|   |            |  |                      |                       | REF.         | 05/2021 |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL MATERIAL: | 114,6000 |
|-----------------|----------|

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 120,83 |
|--------|--------|

#### 10.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 51,8700 |

| SERVICO         |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3323           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 306,8300       | 9,2049 |
| TOTAL SERVICOS: |  |         |      |             |                | 9,2049 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 61,07 |
|--------|-------|

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

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 16,7700        | 20,1240 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,7700        | 24,9240 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 45,0480 |

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 19122           | BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 71,9600        | 71,9600 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 71,9600 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 117,01 |
|--------|--------|

#### 10.3. COMP.03 - LUMINARIA TIPO CALHA, OE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247              | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H    | 0,17270000  | 17,25          | 2,98  |
| 88264              | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | PRÓPRIA | H    | 0,41440000  | 21,02          | 8,71  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 11,69 |


| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 39387           | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, BASE G13   | PRÓPRIA | UN   | 2,00000000  | 10,12          | 20,24 |
| 12230           | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, PERFIL COMERCIAL | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 25,01          | 25,01 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 45,25 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 56,94 |
|--------|-------|

#### 10.4. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10046              | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 16,7700        | 15,0930 |
| 11858              | SERRALHEIRO             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700        | 31,1550 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 46,2480 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |                      |                       |              |        |
|---|------------|--|----------------------|-----------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | DATA : 07/06/2022    |                       | BDI : 28,35% |        |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | FONTE                | VERSÃO                | HORA         | MES    |
|   | LOCAL:     | RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO/CE               | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                       | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       | 0,00%        | 0,00%  |
|   |            |  | REF.                 | 05/2021               |              |        |

| ITEM            | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11621           | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)          | SEINFRA | KG   | 3,50000000  | 1,6800         | 5,8800  |
| 11872           | SOLDA 50X50  | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 44,1000        | 6,6150  |
| 12035           | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG) | SEINFRA | M2   | 1,16000000  | 13,7900        | 15,8565 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 28,3535 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 74,60   |


| 10.5. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M) |                       |         |      |             |                |        |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA   |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,7700        | 4,1925 |
| 12320   | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,3200        | 2,0320 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                       |         |      |             |                | 6,2245 |
| VALOR:  |                       |         |      |             |                | 6,22   |

| 10.6. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M) |                  |         |      |             |                |        |
|--|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391  | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,7700        | 3,1155 |
| 12543  | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 15,5500        | 1,5550 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |                  |         |      |             |                | 4,6705 |
| MATERIAL   |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00020000  | 35,9800        | 0,0072 |
| 10441  | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,03600000  | 0,5900         | 0,0212 |
| 10605  | CIMENTD PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,00300000  | 0,3000         | 0,0009 |
| TOTAL MATERIAL:  |                  |         |      |             |                | 0,0293 |
| VALOR:   |                  |         |      |             |                | 4,70   |

| 10.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2) |                               |         |      |             |                |         |
|--|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| EQUIPAMENTO  |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10682  | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | 20,6300        | 0,7427  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:   |                               |         |      |             |                | 0,7427  |
| MAO DE OBRA  |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391  | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3060  |
| 12543  | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |                               |         |      |             |                | 25,4130 |
| MATERIAL   |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10109  | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | 35,9800        | 1,1945  |
| 10280  | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | 40,6100        | 1,7668  |
| 10605  | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | 0,3000         | 3,3000  |
| TOTAL MATERIAL:  |                               |         |      |             |                | 6,2613  |
| VALOR:   |                               |         |      |             |                | 32,44   |

| 11.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2) |  |       |      |             |                |       |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA  |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |  |  |                         |                       |                    |            |             |
|---|-------------------|--|--|--|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES |  | <b>DATA:</b> 07/06/2022 |                       | <b>BDI:</b> 28,35% |            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES |  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     |  | RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBOICE               |  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%             | 47,76%     | 05/2021     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE                       |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |                       | 0,00%              | 0,00%      |             |

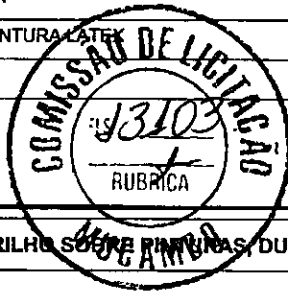
|                           |          |         |   |            |         |         |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |   |            |         | 39,9520 |

| MATERIAL               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2045                  | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 0,3800 | 2,2800 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |             |                | 2,2800 |        |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |             |                | 42,23  |        |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395                     | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 20,7700 | 8,3080 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |             |                | 14,1775 |        |

| MATERIAL               | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I1347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | 0,2900  | 0,0725 |
| I1490                  | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 6,4400  | 0,7728 |
| I2096                  | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L           | 0,17000000     | 11,3300 | 1,9261 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                    |         |             |                | 2,7714  |        |
| <b>VALOR:</b>          |                                    |         |             |                | 16,95   |        |



### 12.2. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS DUAS DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,18000000     | 16,7700 | 3,0186 |
| I2395                     | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 20,7700 | 4,1540 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |             |                | 7,1728  |        |

| MATERIAL               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I6165                  | LIQUIBRILHO INCOLOR     | SEINFRA | L           | 0,48000000     | 9,1400 | 4,3872 |
| I1347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,2900 | 0,2900 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |             |                | 4,6772 |        |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |             |                | 11,85  |        |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395                     | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 20,7700 | 8,3080 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |             |                | 14,1775 |        |

| MATERIAL               | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I1347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | 0,2900  | 0,0725 |
| I1490                  | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 6,4400  | 0,7728 |
| I2096                  | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L           | 0,17000000     | 11,3300 | 1,9261 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                    |         |             |                | 2,7714  |        |
| <b>VALOR:</b>          |                                    |         |             |                | 16,95   |        |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |                      |                       |              |        |
|---|------------|--|----------------------|-----------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | DATA : 07/06/2022    |                       | BDI : 28,35% |        |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | FONTE                | VERSÃO                | HORA         | MES    |
|   | LOCAL:     | RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO/CE               | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                       | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       | 0,00%        | 0,00%  |
|   |            |  | REF.                 | 09/2021               |              |        |

#### 12.4. C1282 - PINTURA ESMALTE ESTR. METALICA 2 DEMÃOS (M2)

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 8,78 |
|--------|------|

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

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

| MATERIAL                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,02000000  | 9,1600         | 0,1832 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,15000000  | 13,3200        | 1,9980 |
| 11346 LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,9000         | 0,2250 |
| 12158 TRINCHA 2'        | SEINFRA | UN   | 0,08000000  | 2,0400         | 0,1632 |
| TOTAL MATERIAL:         |         |      |             |                | 2,5694 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 14,23 |
|--------|-------|

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

| MAO DE OBRA              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,7700        | 5,8695  |
| 12395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |         |      |             |                | 14,1775 |

| MATERIAL                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 9,1600         | 0,3664 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 13,3200        | 2,1312 |
| 11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 6,7600         | 0,8788 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,2900         | 0,1160 |
| TOTAL MATERIAL:                                |         |      |             |                | 3,4824 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 17,67 |
|--------|-------|

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

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

| MATERIAL                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 9,1600         | 0,2748 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 13,3200        | 2,1312 |
| 11346 LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | 0,9000         | 0,2700 |
| 12293 ZARCÃO            | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 12,0400        | 1,4448 |
| TOTAL MATERIAL:         |         |      |             |                | 4,1208 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 34,15 |
|--------|-------|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |                      |                       |             |        |
|---|------------|--|----------------------|-----------------------|-------------|--------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | DATA: 07/06/2022     |                       | BDI: 28,35% |        |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES | FONTE                | VERSÃO                | HORA        | MES    |
|   | LOCAL:     | RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO/CE               | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                       | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       | 0,00%       | 0,00%  |
|   |            |  | REF.                 | 05/2021               |             |        |

### 12.8. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

| MAO DE OBRA |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700                   | 8,3850         |
| 12395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700                   | 20,7700        |
|             |                    |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>29,1550</b> |

| MATERIAL |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL         |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 12084    | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 8,7400                 | 0,2822        |
|          |   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>0,2822</b> |
|          |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>29,42</b>  |

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

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

| MATERIAL |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL         |
|----------|----------------------|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 12097    | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,25000000  | 13,1100                | 3,2775        |
| 10154    | ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 2,9000                 | 0,2320        |
|          |                      |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>3,5095</b> |
|          |                      |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>20,11</b>  |



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

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


| MATERIAL |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL         |
|----------|----------------------|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 12097    | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,25000000  | 13,1100                | 3,2775        |
| 10154    | ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 2,9000                 | 0,2320        |
|          |                      |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>3,5095</b> |
|          |                      |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>20,11</b>  |

### 12.11. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| MAO DE OBRA |        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
|-------------|--------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 12395       | PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700                   | 4,1540        |
|             |        |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>4,1540</b> |

| MATERIAL |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL         |
|----------|----------|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 12496    | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 0,6100                 | 0,1830        |
|          |          |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>0,1830</b> |
|          |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>4,34</b>   |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|   |  |  |                         |                       |                    |            |             |
|---|--|--|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES      |  | <b>DATA:</b> 07/06/2022 |                       | <b>BDI:</b> 28,35% |            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES |  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>LOCAL:</b> RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO/CE                   |  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%             | 47,76%     | 05/2021     |
|   | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                         |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |                       | 0,00%              | 0,00%      |             |

### COMP01 - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UN)

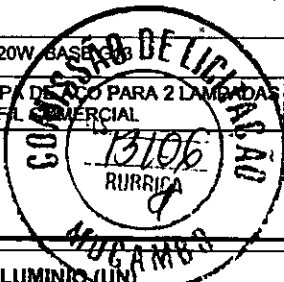
| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 20,77          | 15,58        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,55          | 23,33        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>38,91</b> |

| MATERIAL               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12483                  | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,38           | 1,44         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>1,44</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |      |             |                | <b>40,35</b> |

### COMP.03 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H    | 0,17270000  | 17,25          | 2,98         |
| 88264                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | PRÓPRIA | H    | 0,41440000  | 21,02          | 8,71         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>11,69</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 39387                  | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, BASE G13   | PRÓPRIA | UN   | 2,00000000  | 10,12          | 20,24        |
| 12230                  | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, PERFIL COMERCIAL | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 25,01          | 25,01        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>45,25</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>56,94</b> |



### COMP01 - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UN)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 20,77          | 15,58        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,55          | 23,33        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>38,91</b> |

| MATERIAL               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12483                  | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,36           | 1,44         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>1,44</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |      |             |                | <b>40,35</b> |

### COMP.03 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H    | 0,17270000  | 17,25          | 2,98         |
| 88264                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | PRÓPRIA | H    | 0,41440000  | 21,02          | 8,71         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>11,69</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 39387                  | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, BASE G13   | PRÓPRIA | UN   | 2,00000000  | 10,12          | 20,24        |
| 12230                  | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, PERFIL COMERCIAL | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 25,01          | 25,01        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>45,25</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|   |  |  |                             |                       |                    |             |         |
|---|--|--|-----------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES      |  | <b>DATA:</b> 07/06/2022     |                       | <b>BDI:</b> 28,35% |             |         |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES |  | <b>VERÃO</b>                | <b>HORA</b>           | <b>MES</b>         | <b>REF.</b> |         |
|   | <b>LDCAL:</b> RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO/CE                   |  | <b>SEINFRA</b>              | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%             | 47,76%      | 05/2021 |
|   | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                         |  | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |                       | 0,00%              | 0,00%       |         |

|               |       |
|---------------|-------|
| <b>VALOR:</b> | 56,94 |
|---------------|-------|

### COMP01 - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO (UN)

| MAO DE OBRA               |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 20,77          | 15,58 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,55          | 23,33 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 38,91 |

| MATERIAL               |                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12483                  | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | SEINFRA | LIN  | 4,00000000  | 0,36           | 1,44  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | 1,44  |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |      |             |                | 40,35 |



### COMP.03 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA               |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H    | 0,17270000  | 17,25          | 2,98  |
| 88264                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | PRÓPRIA | H    | 0,41440000  | 21,02          | 8,71  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | 11,69 |

| MATERIAL               |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 39387                  | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, BASE G13   | PRÓPRIA | UN   | 2,00000000  | 10,12          | 20,24 |
| 12230                  | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, PERFIL COMERCIAL | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 25,01          | 25,01 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | 45,25 |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | 56,94 |

### COMP01 - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO (UN)

| MAO DE OBRA               |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 20,77          | 15,58 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,55          | 23,33 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 38,91 |


| MATERIAL               |                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12483                  | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,36           | 1,44  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | 1,44  |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |      |             |                | 40,35 |

### COMP.03 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA               |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H    | 0,17270000  | 17,25          | 2,98  |
| 88264                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | PRÓPRIA | H    | 0,41440000  | 21,02          | 8,71  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | 11,69 |

| MATERIAL |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 39387    | LAMPADA LEO TUBULAR BIVOLT 18/20W, BASE G13   | PRÓPRIA | UN   | 2,00000000  | 10,12          | 20,24 |
| 12230    | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, PERFIL COMERCIAL | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 25,01          | 25,01 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|   |   |  |                      |                       |              |        |         |
|---|---|--|----------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES      |  | DATA : 07/06/2022    |                       | BDI : 28,35% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES |  | FONTES               | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
|   | LOCAL: RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBOICE                   |  | SEINFRA              | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,78% | 05/2021 |
|   | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE                         |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       | 0,00%        | 0,00%  |         |

TOTAL MATERIAL: 45,25

VALOR: 56,94

### COMP01 - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO (UN)

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 20,77          | 15,58        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,55          | 23,33        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>38,91</b> |

| MATERIAL               |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12483                  | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,36           | 1,44        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>1,44</b> |

VALOR: 40,35

### COMP.03 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H    | 0,17270000  | 17,25          | 2,98         |
| 88264                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | PRÓPRIA | H    | 0,41440000  | 21,02          | 8,71         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>11,69</b> |

| MATERIAL               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 39387                  | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, BASE G13   | PRÓPRIA | UN   | 2,00000000  | 10,12          | 20,24        |
| 12230                  | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, PERFIL COMERCIAL | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 25,01          | 25,01        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>45,25</b> |

VALOR: 56,94

### COMP01 - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO (UN)

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 20,77          | 15,58        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,55          | 23,33        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>38,91</b> |

| MATERIAL               |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12483                  | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,36           | 1,44        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>1,44</b> |


VALOR: 40,35

### COMP.03 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H    | 0,17270000  | 17,25          | 2,98         |
| 88264                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | PRÓPRIA | H    | 0,41440000  | 21,02          | 8,71         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>11,69</b> |

| MATERIAL |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 39387    | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, BASE G13 | PRÓPRIA | UN   | 2,00000000  | 10,12          | 20,24 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|   |                   |  |  |  |                      |                       |              |            |             |
|---|-------------------|--|--|--|----------------------|-----------------------|--------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES |  | DATA : 07/06/2022    |                       | BDI : 28,35% |            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES |  | <b>FUNTE</b>         | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     |  | RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBOCE                |  | SEINFRA              | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76%     | 05/2021     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                       |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       | 0,00%        | 0,00%      |             |

|                        |   |         |    |            |       |  |       |
|------------------------|---|---------|----|------------|-------|--|-------|
| 12230                  | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, PERFIL COMERCIAL | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 25,01 |  | 25,01 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |    |            |       |  | 45,25 |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |    |            |       |  | 56,94 |

### COMP01 - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO (UN)

| MAO DE OBRA               |          | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 20,77          | 15,58 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,55          | 23,33 |
| <b>TOTAL MAD DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 38,91 |

| MATERIAL               |                         | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12483                  | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,36           | 1,44  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | 1,44  |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |      |             |                | 40,35 |



### COMP.03 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA               |   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H    | 0,17270000  | 17,25          | 2,98  |
| 88264                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | PRÓPRIA | H    | 0,41440000  | 21,02          | 8,71  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | 11,69 |

| MATERIAL               |   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 39387                  | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, BASE G13   | PRÓPRIA | UN   | 2,00000000  | 10,12          | 20,24 |
| 12230                  | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, PERFIL COMERCIAL | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 25,01          | 25,01 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | 45,25 |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | 56,94 |

### COMP.03 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA               |   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H    | 0,17270000  | 17,25          | 2,98  |
| 88264                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | PRÓPRIA | H    | 0,41440000  | 21,02          | 8,71  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | 11,69 |

| MATERIAL               |   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 39387                  | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, BASE G13   | PRÓPRIA | UN   | 2,00000000  | 10,12          | 20,24 |
| 12230                  | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, PERFIL COMERCIAL | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 25,01          | 25,01 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | 45,25 |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | 56,94 |

### C1282 - PINTURA ESMALTE ESTR. METALICA 2 DEMÃOS (M2)

|               |  |  |  |  |  |      |
|---------------|--|--|--|--|--|------|
| <b>VALOR:</b> |  |  |  |  |  | 8,78 |
|---------------|--|--|--|--|--|------|

Walter Buxa de Menezes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 51.01/D

Max Renner Miranda Barros  
CPF: 025.797.203-08  
Empresário

João Batista Lopes Camelo Filho  
Engenheiro Civil

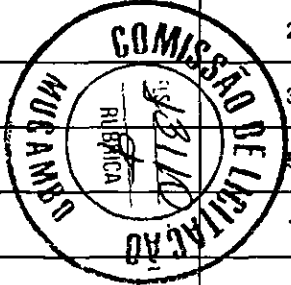
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES  
**LOCAL:** RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

**DATA:** 07/06/2022      **BDI:** 28,35%  
**PONTE:**      **VERBAO:**      **HORA:**      **MES:**      **DATA REF.:**  
 SEINFRA    027,1 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,76%    05/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | 30 DIAS    | 60 DIAS    | 90 DIAS    | 120 DIAS   | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 190,50      | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 47,63      | 47,63      | 47,63      | 47,61      | 190,50        |
| 2    | BLOCO A                               | 2.214,68    | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 553,67     | 553,67     | 553,67     | 553,67     | 2.214,68      |
| 3    | BLOCO B                               | 1.098,24    | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 274,56     | 274,56     | 274,56     | 274,56     | 1.098,24      |
| 4    | BLOCO C                               | 2.750,64    | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 687,66     | 687,66     | 687,66     | 687,66     | 2.750,64      |
| 5    | BLOCO D                               | 3.247,43    | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 811,86     | 811,86     | 811,86     | 811,85     | 3.247,43      |
| 6    | BLOCO E                               | 5.179,46    | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 1.294,87   | 1.294,87   | 1.294,87   | 1.294,85   | 5.179,46      |
| 7    | BLOCO F                               | 1.548,14    | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 387,04     | 387,04     | 387,04     | 387,02     | 1.548,14      |
| 8    | BLOCO G                               | 864,28      | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 216,07     | 216,07     | 216,07     | 216,07     | 864,28        |
| 9    | BLOCO H (QUADRA)                      | 2.630,55    | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 657,64     | 657,64     | 657,64     | 657,63     | 2.630,55      |
| 10   | AMBIENTES EXTERNOS                    | 7.945,72    | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 1.986,43   | 1.986,43   | 1.986,43   | 1.986,43   | 7.945,72      |
| 11   | MANUTENÇÃO DO TELHADO                 | 102.336,80  | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 25.584,20  | 25.584,20  | 25.584,20  | 25.584,20  | 102.336,80    |
| 12   | PINTURAS                              | 242.027,89  | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 60.506,97  | 60.506,97  | 60.506,97  | 60.506,98  | 242.027,89    |
| 13   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 105.471,73  | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 26.367,93  | 26.367,93  | 26.367,93  | 26.367,94  | 105.471,73    |
|      |                                       |             | 119.376,53 | 119.376,53 | 119.376,53 | 119.376,47 |               |
|      |                                       |             | 119.376,53 | 238.753,06 | 358.129,59 | 477.506,06 | 477.506,06    |



  
 Max Rennan Miranda Barros  
 CPF: 025.797.203-06  
 Empresário

  
 Walter Bezerra de Menezes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE/5101/D

  
 João Batista Lopes Camelo Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE Nº 62037051-3

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |   |  |                                      |
|-------------------|---|--|--------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>DATA:</b> 07/06/2022                | <b>BDI:</b> 28,35%                   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>FONTE:</b> SEINFRA                  | <b>VERSÃO:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA DONA ISLAY, CENTRO-MUCAMBOICE                         | <b>SINAPI:</b> 2022/03 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> 83,65%                  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE                        | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>           | <b>MES:</b> 47,76%                   |
|                   |   |  | <b>REF.:</b> 05/2021                 |
|                   |   |  | <b>04/2022</b>                       |

| ITEM                           | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|--------------------------------|----------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |          |   |         |      |            |                    | <b>182,66</b>    |
| 1.1                            | C1937    | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2   | 2,00       | 91,33              | 182,66           |
| <b>2 BLOCO ADMINISTRATIVO</b>  |          |   |         |      |            |                    | <b>9.530,59</b>  |
| 2.1                            | C1070    | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA   | SEINFRA | M2   | 30,00      | 8,81               | 264,30           |
| 2.2                            | C3035    | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO   | SEINFRA | M2   | 30,00      | 30,72              | 921,60           |
| 2.3                            | C1208    | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA   | SEINFRA | M2   | 30,00      | 10,72              | 321,60           |
| 2.4                            | C2200    | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA   | SEINFRA | M2   | 140,00     | 42,11              | 5.895,40         |
| 2.5                            | C1078    | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA   | SEINFRA | M2   | 140,00     | 8,83               | 1.236,20         |
| 2.6                            | C1463    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA  | SEINFRA | M2   | 19,18      | 18,85              | 323,18           |
| 2.7                            | 97810    | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020  | SINAPI  | UN   | 2,00       | 11,15              | 22,30            |
| 2.8                            | C1494    | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 11,68              | 11,68            |
|                                | C1920    | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)   | SEINFRA | M2   | 5,64       | 94,74              | 534,33           |
| <b>3 BLOCO DE SERVIÇOS</b>     |          |   |         |      |            |                    | <b>7.885,49</b>  |
| 3.1                            | C1070    | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA   | SEINFRA | M2   | 12,00      | 8,81               | 105,72           |
| 3.2                            | C3035    | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO   | SEINFRA | M2   | 12,00      | 30,72              | 368,64           |
| 3.3                            | C1208    | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA   | SEINFRA | M2   | 12,00      | 10,72              | 128,64           |
| 3.4                            | C2200    | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA   | SEINFRA | M2   | 131,78     | 42,11              | 5.548,41         |
| 3.5                            | C1078    | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA   | SEINFRA | M2   | 131,76     | 8,83               | 1.163,44         |
| 3.6                            | C1463    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA  | SEINFRA | M2   | 20,34      | 16,85              | 342,73           |
| 3.7                            | 97810    | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020  | SINAPI  | UN   | 3,00       | 11,15              | 33,45            |
| 3.8                            | 100665   | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI  | M2   | 0,72       | 270,08             | 194,46           |
| <b>4 BLOCO PEDAGOGICO I</b>    |          |   |         |      |            |                    | <b>17.787,77</b> |
| 4.1                            | C1070    | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA   | SEINFRA | M2   | 15,00      | 8,81               | 132,15           |
|                                | C3035    | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO   | SEINFRA | M2   | 15,00      | 30,72              | 460,80           |
| 4.3                            | C1208    | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA   | SEINFRA | M2   | 15,00      | 10,72              | 160,80           |
| 4.4                            | C2200    | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA   | SEINFRA | M2   | 310,50     | 42,11              | 13.075,16        |
| 4.5                            | C1078    | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA   | SEINFRA | M2   | 310,50     | 8,83               | 2.741,72         |
| 4.6                            | C1463    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA  | SEINFRA | M2   | 31,05      | 16,85              | 523,19           |
| 4.7                            | 00039387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13  | SINAPI  | UN   | 29,00      | 9,50               | 275,50           |
| 4.8                            | C2684    | VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 QU 40mm  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 147,45             | 147,45           |
| 4.9                            | COMP001  | MANUTENÇÃO DAS BANHEIRAS  | PRÓPRIA | UN   | 2,00       | 107,15             | 214,30           |
| 4.10                           | C2272    | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)   | SEINFRA | UN   | 3,00       | 18,90              | 56,70            |
| <b>5 BLOCO PEDAGOGICO II</b>   |          |   |         |      |            |                    | <b>10.413,18</b> |
| 5.1                            | C2200    | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA   | SEINFRA | M2   | 190,50     | 42,11              | 8.021,96         |
| 5.2                            | C1078    | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA   | SEINFRA | M2   | 190,50     | 8,83               | 1.682,12         |
| 5.3                            | C1463    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA  | SEINFRA | M2   | 19,05      | 16,85              | 320,99           |
| 5.4                            | 00039387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13  | SINAPI  | UN   | 12,00      | 9,50               | 114,00           |
| 5.5                            | C2093    | RALO SECO PVC RÍGIDO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 40,91              | 40,91            |
| 5.6                            | COMP001  | MANUTENÇÃO DAS BANHEIRAS  | PRÓPRIA | UN   | 2,00       | 107,15             | 214,30           |
| 5.7                            | C2272    | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 18,90              | 18,90            |
| <b>6 BLOCO MULTIUSO</b>        |          |   |         |      |            |                    | <b>7.731,17</b>  |


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |   |                         |   |
|-------------------|---|-------------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>DATA:</b> 07/06/2022 | <b>BDI:</b> 28,35%                      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>SEINFRA</b>          | <b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO     |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA DONA ISLAY, CENTRO-MUCAMBO/CE                         | <b>SINAPI</b>           | <b>HORA</b> 83,85%                      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                        |                         | <b>MES</b> 47,76%                       |
|                   |   |                         | <b>REF.</b> 05/2021                     |
|                   |   |                         | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> 0,00% 0,00% |

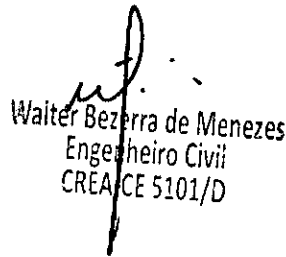
| ITEM  | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FORNTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|-------|--|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 6.1   | C2200  | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA                                       | SEINFRA | M2   | 137,06     | 42,11              | 5.771,60          |
| 6.2   | C1078  | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA   | SEINFRA | M2   | 137,06     | 8,83               | 1.210,24          |
| 6.3   | C1463  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA | SEINFRA | M2   | 15,40      | 16,85              | 259,49            |
| 6.4   | 97610  | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020    | SINAPI  | UN   | 2,00       | 11,15              | 22,30             |
| 6.5   | C2505  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 40,58              | 40,58             |
| 6.6   | C0348  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 408,06             | 408,06            |
| 6.7   | C2272  | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 18,90              | 18,90             |
| 7     | <b>PATIO E AMBIENTES EXTERNOS</b>              |   |         |      |            |                    | <b>14.079,76</b>  |
| 7.1   | C1611  | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM  | SEINFRA | M2   | 20,00      | 32,03              | 640,60            |
| 7.2   | C2200  | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA                                       | SEINFRA | M2   | 240,64     | 42,11              | 10.133,35         |
| 7.3   | C1078  | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA RÚRICA                                      | SEINFRA | M2   | 240,64     | 8,83               | 2.124,85          |
| 7.4   | C1436  | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS  | SEINFRA | M2   | 0,50       | 108,29             | 54,15             |
| 7.5   | C1079  | DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES  | SEINFRA | M    | 30,00      | 25,25              | 757,50            |
| 7.6   | C4212  | LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO   | SEINFRA | UN   | 5,00       | 30,98              | 154,90            |
| 7.7   | C2934  | RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO  | SEINFRA | UN   | 3,00       | 71,47              | 214,41            |
| 8     | <b>PINTURAS</b>                                |   |         |      |            |                    | <b>102.979,21</b> |
| 8.1   | <b>PINTURA EXTERNA</b>                         |   |         |      |            |                    | <b>27.032,19</b>  |
| 8.1.1 | C1614  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                     | SEINFRA | M2   | 930,54     | 17,48              | 16.265,64         |
| 8.1.2 | C3487  | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS                              | SEINFRA | M2   | 930,54     | 11,57              | 10.766,35         |
| 8.2   | <b>PINTURA INTERNA</b>                         |   |         |      |            |                    | <b>38.272,50</b>  |
| 8.2.1 | C1615  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                     | SEINFRA | M2   | 1.350,00   | 16,78              | 22.653,00         |
| 8.2.2 | C3487  | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS                              | SEINFRA | M2   | 1.350,00   | 11,57              | 15.619,50         |
| 8.3   | <b>FORROS</b>                                  |   |         |      |            |                    | <b>17.654,37</b>  |
| 8.3.1 | C1208  | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                           | SEINFRA | M2   | 500,00     | 10,72              | 5.360,00          |
| 8.3.2 | C1615  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                     | SEINFRA | M2   | 732,68     | 16,78              | 12.294,37         |
| 8.4   | <b>RESERVATORIO DE ÁGUA</b>                    |   |         |      |            |                    | <b>3.921,75</b>   |
| 8.4.1 | C1614  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                     | SEINFRA | M2   | 135,00     | 17,48              | 2.359,80          |
| 8.4.2 | C3487  | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS                              | SEINFRA | M2   | 135,00     | 11,57              | 1.561,95          |
| 8.5   | <b>ESQUADRIAS</b>                              |   |         |      |            |                    | <b>10.277,65</b>  |
| 8.5.1 | C1279  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2   | 170,50     | 33,90              | 5.779,95          |
| 8.5.2 | C1280  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                      | SEINFRA | M2   | 257,60     | 17,48              | 4.497,70          |
| 8.6   | <b>PISOS</b>                                   |   |         |      |            |                    | <b>5.820,75</b>   |
| 8.6.1 | C1910  | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"                              | SEINFRA | M2   | 292,50     | 19,90              | 5.820,75          |
| 9     | <b>PINTURA DO MURO</b>                         |   |         |      |            |                    | <b>12.222,44</b>  |
| 9.1   | <b>MURO</b>                                    |   |         |      |            |                    | <b>9.807,06</b>   |
| 9.1.1 | C1614  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                     | SEINFRA | M2   | 293,92     | 17,48              | 5.137,72          |
| 9.1.2 | C3487  | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS                              | SEINFRA | M2   | 293,92     | 11,57              | 3.400,65          |
| 9.1.3 | C0588  | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | SEINFRA | M2   | 293,00     | 4,33               | 1.268,69          |
| 9.2   | <b>GRADES</b>                                  |   |         |      |            |                    | <b>2.415,38</b>   |
| 9.2.1 | C1279  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2   | 71,25      | 33,90              | 2.415,38          |
| 10    | <b>CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E CALÇADAS</b> |   |         |      |            |                    | <b>25.443,06</b>  |
| 10.1  | C1066  | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                              | SEINFRA | M2   | 57,00      | 22,92              | 1.306,44          |
| 10.2  | C0330  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                          | SEINFRA | M3   | 28,87      | 59,94              | 1.730,47          |



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  |            |   |                      |                         |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | DATA : 07/06/2022    | BDI : 28,35%            |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | FONTE                | VERSÃO                  |
|  | LOCAL:     | RUA DONA ISLAY, CENTRO-MUCAMBO/CE                         | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                        | SINAPI               | 2022/03 COM DESONERAÇÃO |
|  |            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00%             |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 10.3 | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                                      | SEINFRA | M    | 125,00     | 18,48              | 2.310,00        |
| 10.4 | C3025  | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                               | SEINFRA | M3   | 23,10      | 382,98             | 6.846,84        |
| 10.5 | C2161  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2   | 288,74     | 19,06              | 5.503,36        |
| 10.6 | C1910  | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"                                 | SEINFRA | M2   | 288,74     | 19,90              | 5.745,93        |
|      |        |  |         |      |            | VALOR BDI TOTAL:   | 59.040,39       |
|      |        |  |         |      |            | VALOR ORÇAMENTO:   | 288.255,33      |
|      |        |  |         |      |            | VALOR TOTAL:       | 267.295,72      |

  
 Max Rennat Miranda Barros  
 CREA - 625.797.203-08  
 Empresário

  
 Walter Bezerra de Menezes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 5101/D

  
 João Batista Lopes Camelo Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE Nº 62037051-3



## RESUMO DO ORÇAMENTO



|                   |  |                         |                         |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA CRECHE PRONFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>DATA:</b> 07/08/2022 | <b>BDI:</b> 28,35%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA CRECHE PRONFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA DONA ISLAY, CENTRO-MUCAMBO/CE                        | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                       | SINAPI                  | 2022/03 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                   |  | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>              |
|                   |  | 83,85%                  | 47,76%                  |
|                   |  | 83,55%                  | 47,46%                  |
|                   |  | 0,00%                   | 0,00%                   |
|                   |  | <b>REF.</b>             | <b>ORÇAMENTO</b>        |
|                   |  | 05/2021                 | 04/2022                 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                               | PREÇO TOTAL | %     |
|--------|---|-------------|-------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                   | 182,66      | 0,07  |
| 2      | BLOCO ADMINISTRATIVO                    | 9.530,59    | 3,57  |
| 3      | BLOCO DE SERVIÇOS                       | 7.885,49    | 2,95  |
| 4      | BLOCO PEDAGOGICO I                      | 17.787,77   | 6,65  |
| 5      | BLOCO PEDAGOGICO II                     | 10.413,18   | 3,90  |
| 6      | BLOCO MULTIUSO                          | 7.731,17    | 2,89  |
| 7      | PATIO E AMBIENTES EXTERNOS              | 14.079,76   | 5,27  |
| 8      | PINTURAS                                | 102.979,21  | 38,53 |
|        | PINTURA EXTERNA                         | 27.032,19   | 10,11 |
| 8.2    | PINTURA INTERNA                         | 38.272,50   | 14,32 |
| 8.3    | FORROS                                  | 17.654,37   | 6,60  |
| 8.4    | RESERVATORIO DE ÁGUA                    | 3.921,75    | 1,47  |
| 8.5    | ESQUADRIAS                              | 10.277,65   | 3,85  |
| 8.6    | PISOS                                   | 5.820,75    | 2,18  |
| 9      | PINTURA DO MURO                         | 12.222,44   | 4,57  |
| 9.1    | MURO                                    | 9.807,06    | 3,67  |
| 9.2    | GRADES                                  | 2.415,38    | 0,90  |
| 10     | CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E CALÇADAS | 25.443,06   | 9,52  |
| 11     | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)   | 59.040,39   | 22,09 |



**VALDR BDI TOTAL:** 59.040,39    100,00  
**VALOR ORÇAMENTO:** 208.255,33  
**VALOR TOTAL:** 267.295,72

Max Rennan Miranda Barros  
 CPF: 028.780.203-08  
 Empresário

Walter Bezerra de Menezes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 5191/D

João Batista Lopes Camelo Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE Nº 62037051-3

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                             |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>DATA:</b> 07/06/2022 | <b>BDI:</b> 28,35%          |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>               |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA DONA ISLAY, CENTRO-MUCAMBOICE                         | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE                        | SINAPI                  | 2022/03 COM DESONERAÇÃO     |
|                   |   |                         | <b>HORA</b>                 |
|                   |   |                         | 83,85%                      |
|                   |   |                         | <b>MES</b>                  |
|                   |   |                         | 47,76%                      |
|                   |   |                         | <b>REF.</b>                 |
|                   |   |                         | 05/2021                     |
|                   |   |                         | 04/2022                     |
|                   |   |                         | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |
|                   |   |                         | 0,00%                       |
|                   |   |                         | 0,00%                       |

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

| MAO DE OBRA               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |         |      |             |                | <b>31,1000</b> |
| MATERIAL                  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10537                     | CHAPA DE AÇD GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 17,8100        | 18,1662        |
| 11100                     | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 12,5000        | 12,5000        |
| 11691                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 6,3100         | 28,3950        |
| 11725                     | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 7,7800         | 1,1670         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |         |      |             |                | <b>60,2282</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | <b>91,33</b>   |

## 2.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA DE M2

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,7700        | 1,0385        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,5500        | 7,7750        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>8,8135</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>8,81</b>   |



## 2.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| MAO DE OBRA               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,7700        | 14,5390        |
| 12543                     | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,5500        | 10,8850        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>25,4240</b> |
| SERVICO                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10173                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 264,6200       | 5,2924         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>    |   |         |      |             |                | <b>5,2924</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>30,72</b>   |

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

| MAO DE OBRA               |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR          | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,7700        | 3,3540        |
| 12395                     | PINTOR                      | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                             |         |      |             |                | <b>9,5850</b> |
| MATERIAL                  |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 11347                     | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,2800         | 0,1120        |
| 11513                     | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 1,4600         | 1,0220        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                             |         |      |             |                | <b>1,1340</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                             |         |      |             |                | <b>10,72</b>  |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                             |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>DATA:</b> 07/06/2022 | <b>BDI:</b> 28,35%          |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>               |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA DONA ISLAY, CENTRO-MUCAMBOCE                          | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOCE                         | SINAPI                  | 2022/03 COM DESONERAÇÃO     |
|                   |   |                         | <b>HORA</b>                 |
|                   |   |                         | 63,85%                      |
|                   |   |                         | <b>MES</b>                  |
|                   |   |                         | 47,76%                      |
|                   |   |                         | <b>REF.</b>                 |
|                   |   |                         | 06/2021                     |
|                   |   |                         | 04/2022                     |
|                   |   |                         | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |
|                   |   |                         | 0,00%                       |
|                   |   |                         | 0,00%                       |

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

| MATERIAL               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12045                  | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,3600         | 2,1600        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>2,1600</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |      |             |                | <b>42,11</b>  |

### 2.5. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037                     | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 16,7700        | 6,7080        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>6,7080</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11251                  | CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROR" | SEINFRA | L    | 0,20000000  | 10,6100        | 2,1220        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>2,1220</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>8,83</b>   |



### 2.6. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA CALHA, JARDEINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

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

| MATERIAL               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11501                  | MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 12,5100        | 13,7610        |
| 11736                  | PRIMER PARA MANTA FK         | SEINFRA | KG   | 0,32500000  | 6,3100         | 2,0508         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                              |         |      |             |                | <b>15,8118</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                              |         |      |             |                | <b>16,85</b>   |

### 2.7. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

| MATERIAL               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00038194               | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,95           | 4,95        |
| 00012295               | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,54           | 1,54        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>6,49</b> |

| SERVICO                |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06900000  | 17,25          | 1,19         |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16550000  | 21,02          | 3,47         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |      |             |                | <b>4,66</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |      |             |                | <b>11,15</b> |

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

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 16,7700        | 3,5217 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                             |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>DATA:</b> 07/06/2022 | <b>BDI:</b> 28,35%          |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>               |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA DONA ISLAY, CENTRO-MUCAMBO/CE                         | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                        | SINAPI                  | 2022/03 COM DESONERAÇÃO     |
|                   |   |                         | <b>HORA</b>                 |
|                   |   |                         | 63,85%                      |
|                   |   |                         | <b>MES</b>                  |
|                   |   |                         | 47,76%                      |
|                   |   |                         | <b>REF.</b>                 |
|                   |   |                         | 05/2021                     |
|                   |   |                         | 04/2022                     |
|                   |   |                         | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |
|                   |   |                         | 0,00%                       |
|                   |   |                         | 0,00%                       |

|                           |             |         |   |            |         |               |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|---------|---------------|
| 12312                     | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,7700 | 4,3617        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |   |            |         | <b>7,8834</b> |

| MATERIAL               | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 1255                   | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 3,8000        | 3,8000 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                             |         |             |                | <b>3,8000</b> |        |
| <b>VALOR:</b>          |                             |         |             |                | <b>11,68</b>  |        |

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

| EQUIPAMENTO               | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10733                     | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 0,6200        | 0,1240 |
| 10748                     | MÁQUINA DE POLIR (CHP)        | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 0,4300        | 0,3440 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |             |                | <b>0,4680</b> |        |

| MAO DE OBRA               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 11227                     | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 20,7700        | 31,1550 |
| 12391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 20,7700        | 24,9240 |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 15,5500        | 18,6600 |
| <b>TOTAL MAD DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>74,7390</b> |         |

| MATERIAL               | FONTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10034                  | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG          | 21,00000000    | 0,2400         | 5,0400 |
| 10108                  | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 37,3900        | 1,1217 |
| 10508                  | CERA                                    | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 8,0900         | 1,2135 |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG          | 26,58000000    | 0,2800         | 7,4424 |
| 10967                  | DISCO DE DESBASTE DE 7"                 | SEINFRA | UN          | 0,03000000     | 9,1100         | 0,2733 |
| 11101                  | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN          | 0,10000000     | 18,4200        | 1,8420 |
| 11102                  | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN          | 0,05000000     | 17,6000        | 0,8800 |
| 11316                  | JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS       | SEINFRA | M           | 2,50000000     | 0,6900         | 1,7250 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>19,5379</b> |        |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>94,74</b>   |        |



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

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 20,7700       | 1,0385 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 15,5500       | 7,7750 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>8,8135</b> |        |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>8,81</b>   |        |

## 3.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 20,7700        | 14,5390 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 15,5500        | 10,8850 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>25,4240</b> |         |
| SERVIÇO                   | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |   |
|-------------------|---|-------------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>DATA:</b> 07/06/2022 | <b>BDI:</b> 28,35%                            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>VERSAO</b>           | <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>            |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA DONA ISLAY, CENTRO-MUCAMBOICE                         | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE                        | SINAPI                  | 2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 04/2022 |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%              |

|       |   |         |    |            |                       |        |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------------|--------|
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 264,6200              | 5,2924 |
|       |   |         |    |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | 5,2924 |
|       |   |         |    |            | <b>VALOR:</b>         | 30,72  |

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

| MAO DE OBRA               |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,7700        | 3,3540 |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | 8,5850 |

| MATERIAL               |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,2800         | 0,1120 |
| 11513                  | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 1,4600         | 1,0220 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                             |         |      |             |                | 1,1340 |

**VALOR:** 10,72

### 3.4. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,7700        | 22,8470 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 39,9528 |

| MATERIAL               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12045                  | TELHA CERÂMICA COLDNIAL | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,3600         | 2,1600 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | 2,1600 |

**VALOR:** 42,11



### 3.5. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037                     | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 16,7700        | 6,7080 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 6,7880 |

| MATERIAL               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11251                  | CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | SEINFRA | L    | 0,20000000  | 10,6100        | 2,1220 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | 2,1220 |

**VALOR:** 8,83

### 3.6. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,7700        | 1,0385 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 1,0385 |

| MATERIAL               |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11501                  | MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 12,5100        | 13,7610 |
| 11736                  | PRIMER PARA MANTA FK         | SEINFRA | KG   | 0,32500000  | 6,3100         | 2,0508  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                              |         |      |             |                | 15,8118 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                             |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>DATA:</b> 07/06/2022 | <b>BDI:</b> 28,35%          |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>               |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA DONA ISLAY, CENTRO-MUCAMBO/CE                         | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                        | SINAPI                  | 2022/03 COM DESONERAÇÃO     |
|                   |   |                         | <b>HORA</b>                 |
|                   |   |                         | 83,55%                      |
|                   |   |                         | <b>MES</b>                  |
|                   |   |                         | 47,76%                      |
|                   |   |                         | <b>REF.</b>                 |
|                   |   |                         | 05/2021                     |
|                   |   |                         | 04/2022                     |
|                   |   |                         | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |
|                   |   |                         | 0,00%                       |
|                   |   |                         | 0,00%                       |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>16,85</b> |
|---------------|--------------|

### 3.7. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

| MATERIAL               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00038194               | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,95           | 4,95        |
| 00012295               | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,54           | 1,54        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>6,49</b> |

| SERVICO                |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06900000  | 17,25          | 1,19        |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16550000  | 21,02          | 3,47        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |      |             |                | <b>4,66</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>11,15</b> |
|---------------|--------------|

### 3.8. 100865 - JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| MATERIAL               |   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 00004430               | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M     | 1,72580000  | 5,73           | 9,88          |
| 00003421               | JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO) | SINAPI | M2    | 1,00000000  | 196,75         | 196,75        |
| 00005067               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)   | SINAPI | KG    | 0,04286770  | 9,11           | 0,39          |
| 00000142               | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | SINAPI | 310ML | 0,83510000  | 16,96          | 14,16         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |       |             |                | <b>221,18</b> |

| SERVICO                |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88261                  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,73300000  | 19,94          | 34,55        |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,86650000  | 16,57          | 14,35        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>48,98</b> |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>270,08</b> |
|---------------|---------------|

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,7700        | 1,0385        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,5500        | 7,7750        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>8,8139</b> |

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>8,81</b> |
|---------------|-------------|

### 4.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,7700        | 14,5390        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,5500        | 10,8850        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>25,4240</b> |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |             |              |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>DATA:</b> 07/06/2022 | <b>BDI:</b> 28,35%      |             |              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MESES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA DONA ISLAY, CENTRO-MUCAMBO/CE                         | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 63,85%      | 47,76%       | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                        | SNAP1                   | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,48%       | 04/2022     |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%        |             |

|                       |   |         |    |            |          |        |
|-----------------------|---|---------|----|------------|----------|--------|
| C0173                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 284,6200 | 5,2924 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |         |    |            |          | 5,2924 |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |    |            |          | 30,72  |

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

| MAO DE OBRA               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,7700        | 3,3540 |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | 9,5850 |

| MATERIAL               |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,2800         | 0,1120 |
| 11513                  | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 1,4600         | 1,0220 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                             |         |      |             |                | 1,1340 |
| <b>VALOR:</b>          |                             |         |      |             |                | 10,72  |

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

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

| MATERIAL               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12045                  | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,3600         | 2,1600 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | 2,1600 |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |      |             |                | 42,11  |



### 4.5. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037                     | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 16,7700        | 6,7080 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 6,7080 |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11251                  | CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | SEINFRA | L    | 0,20000000  | 10,6100        | 2,1220 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | 2,1220 |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | 8,83   |

### 4.6. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)

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

| MATERIAL               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11501                  | MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 12,5100        | 13,7610 |
| 11736                  | PRIMER PARA MANTA FK         | SEINFRA | KG   | 0,32500000  | 6,3100         | 2,0508  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                              |         |      |             |                | 15,8118 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>DATA:</b> 07/06/2022 | <b>BDI:</b> 28,35%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA DONA ISLAY, CENTRO-MUCAMBO/CE                         | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                        | SINAPI                  | 2022/03 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                   |   |                         | HORA                    |
|                   |   |                         | MES                     |
|                   |   |                         | REF.                    |
|                   |   |                         | 05/2021                 |
|                   |   |                         | 04/2022                 |
|                   |   |                         | 63,55%                  |
|                   |   |                         | 47,76%                  |
|                   |   |                         | 63,55%                  |
|                   |   |                         | 47,48%                  |
|                   |   |                         | 0,00%                   |
|                   |   |                         | 0,00%                   |

**VALOR:** 16,85

### 4.7. 00039387 - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)

**VALOR:** 9,50

### 4.8. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H   | 2,00000000  | 16,7700        | 33,5400        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H   | 2,00000000  | 20,3200        | 40,6400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |     |             |                | <b>74,1800</b> |

| MATERIAL               |                                       | FONTE   | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M   | 1,88000000  | 0,1400         | 0,2632         |
| 12170                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M   | 0,60000000  | 24,6400        | 14,7840        |
| 12267                  | VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"      | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 58,2200        | 58,2200        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                       |         |     |             |                | <b>73,2672</b> |

**VALOR:** 147,45

### 4.9. COMP001 - MANUTENÇÃO DAS BANHEIRAS (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H   | 1,50000000  | 16,77          | 25,16         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H   | 1,50000000  | 20,32          | 30,48         |
| 12391                     | PEDREIRO              | SEINFRA | H   | 1,20000000  | 20,77          | 24,92         |
| 12543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H   | 1,50000000  | 15,55          | 23,33         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |     |             |                | <b>103,89</b> |

| MATERIAL               |                         | FONTE   | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO         | SEINFRA | M   | 1,50000000  | 0,14           | 0,21        |
| 11866                  | SILICONE - HIDRAFUGANTE | SEINFRA | L   | 0,25000000  | 12,21          | 3,05        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |     |             |                | <b>3,26</b> |

**VALOR:** 107,15

### 4.10. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H   | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H   | 0,25000000  | 20,3200        | 5,0800         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |     |             |                | <b>13,4650</b> |

| MATERIAL               |                                     | FONTE   | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                     | SEINFRA | M   | 0,28000000  | 0,1400         | 0,0392        |
| 11865                  | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 5,4000         | 5,4000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                     |         |     |             |                | <b>5,4392</b> |

**VALOR:** 18,90

### 5.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | DATA : 07/06/2022 | BDI : 28,35%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA DONA ISLAY, CENTRO-MUCAMBO/CE                         | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                        | SINAPI            | 2022/03 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                   |   | <b>HORA</b>       | <b>MES</b>              |
|                   |   | 83,85%            | 47,76%                  |
|                   |   | 83,55%            | 47,46%                  |
|                   |   | 0,00%             | 0,00%                   |
|                   |   | <b>REF.</b>       |                         |
|                   |   | 05/2021           |                         |
|                   |   | 04/2022           |                         |

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

| MATERIAL               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12045                  | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,3600         | 2,1600        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>2,1600</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |      |             |                | <b>42,11</b>  |

### 5.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

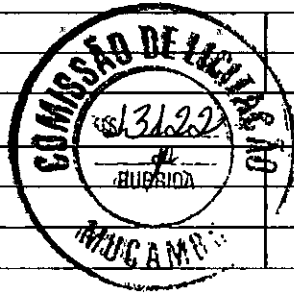
| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037                     | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 16,7700        | 6,7080        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>6,7080</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11251                  | CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | SEINFRA | L    | 0,20000000  | 10,6100        | 2,1220        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>2,1220</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>8,83</b>   |

### 5.3. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

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

| MATERIAL               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11501                  | MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 12,5100        | 13,7610        |
| 11736                  | PRIMER PARA MANTA FK         | SEINFRA | KG   | 0,32500000  | 6,3100         | 2,0508         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                              |         |      |             |                | <b>15,8118</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                              |         |      |             |                | <b>16,85</b>   |



### 5.4. 00039387 - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>9,50</b> |
|---------------|-------------|

### 5.5. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,98000000  | 16,7700        | 16,4346        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,98000000  | 20,3200        | 19,9136        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>38,3482</b> |

| MATERIAL               |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11770                  | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,5600         | 4,5600        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                      |         |      |             |                | <b>4,5600</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                      |         |      |             |                | <b>40,91</b>  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                                |                    |
|-------------------|---|--------------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>DATA:</b> 87/06/2022        | <b>BDI:</b> 28,35% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>VERSAO</b>                  | <b>HORA</b>        |
| <b>LDLAL:</b>     | RUA DONA ISLAY, CENTRO-MUCAMBO/CE                         | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 63,85%             |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                        | SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 47,76%             |
|                   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS           | 0,00%              |
|                   |   |                                | 47,46%             |
|                   |   |                                | 05/2021            |
|                   |   |                                | 04/2022            |

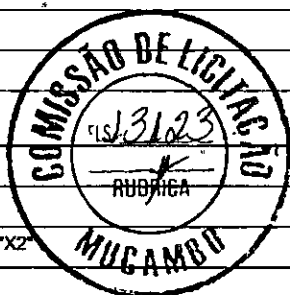
### 5.6. COMP001 - MANUTENÇÃO DAS BANHEIRAS (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,77          | 25,16         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,32          | 30,48         |
| 12391                     | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,77          | 24,92         |
| 12543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,55          | 23,33         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>103,89</b> |

| MATERIAL               |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO         | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 0,14           | 0,21          |
| 11866                  | SILICONE - HIDRAFUGANTE | SEINFRA | L    | 0,25000000  | 12,21          | 3,05          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>3,26</b>   |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |      |             |                | <b>107,15</b> |

### 5.7. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA               |                                     | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR               | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850         |
| 12320                     | ENCANADOR                           | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,3200        | 5,0800         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                     |         |      |             |                | <b>13,4650</b> |
| MATERIAL                  |                                     | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 11180                     | FITA DE VEDAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,1400         | 0,0392         |
| 11865                     | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,4000         | 5,4000         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                     |         |      |             |                | <b>5,4392</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                                     |         |      |             |                | <b>18,99</b>   |



### 6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,7700        | 22,8470        |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>39,9520</b> |
| MATERIAL                  |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12045                     | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,3600         | 2,1600         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                         |         |      |             |                | <b>2,1600</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>42,11</b>   |

### 6.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

| MAO DE OBRA               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037                     | AJUDANTE                                  | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 16,7700        | 6,7080        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>6,7080</b> |
| MATERIAL                  |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 11251                     | CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | SEINFRA | L    | 0,20000000  | 10,6100        | 2,1220        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |             |                | <b>2,1220</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>DATA:</b> 07/06/2022 | <b>BDI:</b> 28,35%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA DONA ISLAY, CENTRO-MUCAMBO/CE                         | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                        | SINAPI                  | 2022/03 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                   |   |                         | <b>HORA</b>             |
|                   |   |                         | 63,85%                  |
|                   |   |                         | <b>MES</b>              |
|                   |   |                         | 47,76%                  |
|                   |   |                         | <b>REF.</b>             |
|                   |   |                         | 05/2021                 |
|                   |   |                         | 04/2022                 |

|               |      |
|---------------|------|
| <b>VALOR:</b> | 8,83 |
|---------------|------|

### 6.3: C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

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

| MATERIAL               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11501                  | MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 12,5100        | 13,7610        |
| 11736                  | PRIMER PARA MANTA FK         | SEINFRA | KG   | 0,32500000  | 6,3100         | 2,0508         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                              |         |      |             |                | <b>15,8118</b> |

|               |       |
|---------------|-------|
| <b>VALOR:</b> | 16,85 |
|---------------|-------|

### 6.4: 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

| MATERIAL               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00036194               | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,95           | 4,95        |
| 00012295               | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,54           | 1,54        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>6,49</b> |

| SERVICO                |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06900000  | 17,25          | 1,19        |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16550000  | 21,02          | 3,47        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |      |             |                | <b>4,66</b> |

|               |       |
|---------------|-------|
| <b>VALOR:</b> | 11,15 |
|---------------|-------|

### 6.5: C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 16,7700        | 10,9005        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 20,3200        | 13,2080        |
| <b>TOTAL MAD DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>24,1085</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                               | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,1400         | 0,0392         |
| 12130                  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 16,4300        | 16,4300        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>16,4692</b> |

|               |       |
|---------------|-------|
| <b>VALOR:</b> | 40,58 |
|---------------|-------|

### 6.6: C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| MAD DE DBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,7700        | 33,5400        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,3200        | 40,6400        |
| <b>TOTAL MAD DE DBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>74,1800</b> |

| MATERIAL |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10171    | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 198,1300       | 198,1300 |
| 10406    | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 104,8200       | 104,8200 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |  |
|-------------------|---|-------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>DATA:</b> 07/06/2022 | <b>BDI:</b> 28,35%                       |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>                           |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA DONA ISLAY, CENTRO-MUCAMBO/CE                         | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO                    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                        | SINAPI                  | 2022/03 COM DESONERAÇÃO                  |
|                   |   |                         | <b>HORA:</b> 83,55%                      |
|                   |   |                         | <b>MES:</b> 47,76%                       |
|                   |   |                         | <b>REF.:</b> 05/2021                     |
|                   |   |                         | 04/2022                                  |
|                   |   |                         | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00% 0,00% |

| ITEM                   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1091                  | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,8600         | 8,8600          |
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,1400         | 0,0784          |
| I1579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 3,7500         | 7,5000          |
| I1925                  | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,4900        | 14,4900         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>333,8784</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>408,06</b>   |

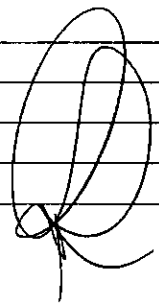
### 6.7. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA               |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850         |
| I2320                     | ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,3200        | 5,0800         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                    |         |      |             |                | <b>13,4650</b> |
| MATERIAL                  |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I1180                     | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,1400         | 0,0392         |
| I1865                     | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2X2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,4000         | 5,4000         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                    |         |      |             |                | <b>5,4392</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                                    |         |      |             |                | <b>18,90</b>   |



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

| EQUIPAMENTO               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | 20,5300        | 0,7391         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |      |             |                | <b>0,7391</b>  |
| MAO DE OBRA               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2391                     | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080         |
| I2543                     | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                               |         |      |             |                | <b>25,4130</b> |
| MATERIAL                  |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0109                     | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | 33,7800        | 1,1215         |
| I0280                     | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | 38,1300        | 1,6777         |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | 0,2800         | 3,0800         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                               |         |      |             |                | <b>5,8792</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                               |         |      |             |                | <b>32,03</b>   |



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

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,7700        | 22,8470        |
| I2543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>39,9520</b> |
| MATERIAL                  |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2045                     | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 0,3600         | 2,1600         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                         |         |      |             |                | <b>2,1600</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>42,11</b>   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                             |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>DATA:</b> 07/08/2022 | <b>BDI:</b> 28,35%          |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>               |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA DONA ISLAY, CENTRO-MUCAMBO/CE                         | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                        | SINAPI                  | 2022/03 COM DESONERAÇÃO     |
|                   |   |                         | <b>HORA</b>                 |
|                   |   |                         | 63,65%                      |
|                   |   |                         | <b>MES</b>                  |
|                   |   |                         | 47,76%                      |
|                   |   |                         | <b>REF.</b>                 |
|                   |   |                         | 05/2021                     |
|                   |   |                         | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |
|                   |   |                         | 0,00%                       |
|                   |   |                         | 0,00%                       |

### 7.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037                     | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 16,7700        | 6,7080        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>6,7080</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11251                  | CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | SEINFRA | L    | 0,20000000  | 10,6100        | 2,1220        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>2,1220</b> |

**VALOR: 8,83**

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 2391                      | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700        | 31,1550        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,5500        | 23,3250        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>54,4800</b> |

| MATERIAL               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10108                  | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | 37,3900        | 0,3739         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 0,5500         | 0,5500         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 3,80000000  | 0,2800         | 1,0640         |
| 11223                  | GRADIL DE FERRO  | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 49,3500        | 51,8175        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |             |                | <b>53,8054</b> |

**VALOR: 108,29**



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

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 16,7700        | 15,0930        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,3200        | 10,1600        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>25,2530</b> |

**VALOR: 25,25**

### 7.6. C4212 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO (UN)

| EQUIPAMENTO               |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10592                     | CAMINHONETE SAVEIRO (CHI) | SEINFRA | H    | 0,26600000  | 19,1200        | 5,0859        |
| 10700                     | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,06650000  | 45,7000        | 3,0391        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                           |         |      |             |                | <b>8,1250</b> |

| MAO DE OBRA               |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12320                     | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,33250000  | 20,3200        | 6,7564         |
| 12380                     | MOTORISTA | SEINFRA | H    | 0,33250000  | 17,2100        | 5,7223         |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,66750000  | 15,5500        | 10,3796        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |      |             |                | <b>22,8583</b> |

**VALOR: 30,98**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                             |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>DATA:</b> 07/06/2022 | <b>BDI:</b> 28,35%          |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>               |
| <b>LDCAL:</b>     | RUA DONA ISLAY, CENTRO-MUCAMBOICE                         | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE                        | SINAPI                  | 2022/03 COM DESONERAÇÃO     |
|                   |   |                         | <b>HORA</b>                 |
|                   |   |                         | 83,85%                      |
|                   |   |                         | <b>MES</b>                  |
|                   |   |                         | 47,76%                      |
|                   |   |                         | <b>REF.</b>                 |
|                   |   |                         | 05/2021                     |
|                   |   |                         | 04/2022                     |
|                   |   |                         | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |
|                   |   |                         | 0,00%                       |
|                   |   |                         | 0,00%                       |

### 7.7. C2934 - RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)

| EQUIPAMENTO               |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10700                     | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 45,7000        | 9,1400        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                           |         |      |             |                | <b>9,1400</b> |

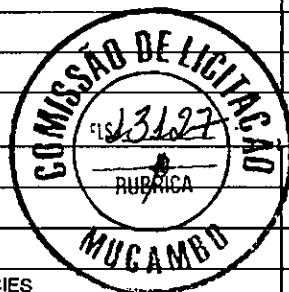
| SERVICIO               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0076                  | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm      | SEINFRA | M2   | 0,48000000  | 91,1600        | 43,7568        |
| C0170                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3                                     | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 332,6600       | 8,3165         |
| C2123                  | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2   | 0,48000000  | 21,3700        | 10,2576        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |         |      |             |                | <b>62,3309</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>71,47</b>   |

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

| MÃO DE OBRA               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,7700        | 5,8695         |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>14,1775</b> |

| MATERIAL               |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10035                  | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 8,6000         | 0,4300        |
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,2800         | 0,0700        |
| 11488                  | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 5,9600         | 0,7152        |
| 12097                  | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 12,3000        | 2,0910        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>3,3062</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                   |         |      |             |                | <b>17,48</b>  |



### 8.1.2. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

| MÃO DE OBRA               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 16,7700        | 3,0186        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>7,1720</b> |

| MATERIAL               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 16165                  | LIQUIBILHO INCOLOR      | SEINFRA | L    | 0,48000000  | 8,5800         | 4,1184        |
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,2800         | 0,2800        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>4,3984</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |      |             |                | <b>11,57</b>  |

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

| MÃO DE OBRA               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,7700        | 5,8695         |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>14,1775</b> |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                             |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>DATA:</b> 07/06/2022 | <b>BDI:</b> 28,95%          |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>               |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA DONA ISLAY, CENTRO-MUCAMBO/CE                         | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                        | SINAPI                  | 2022/03 COM DESONERAÇÃO     |
|                   |   |                         | <b>HORA</b>                 |
|                   |   |                         | 83,85%                      |
|                   |   |                         | <b>MES</b>                  |
|                   |   |                         | 47,76%                      |
|                   |   |                         | <b>REF.</b>                 |
|                   |   |                         | 05/2021                     |
|                   |   |                         | 04/2022                     |
|                   |   |                         | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |
|                   |   |                         | 0,00%                       |
|                   |   |                         | 0,00%                       |

| ITEM                   | DESCRIÇÃO                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,2800         | 0,0700        |
| I1490                  | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 6,0400         | 0,7248        |
| I2096                  | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 10,6300        | 1,8071        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                    |         |      |             |                | <b>2,6019</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                    |         |      |             |                | <b>16,78</b>  |

### 8.2.2. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR      | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 16,7700        | 3,0186        |
| I2395                     | PINTOR                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>7,1726</b> |
| MATERIAL                  |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I6165                     | LIQUIBRILHO INCOLOR     | SEINFRA | L    | 0,48000000  | 8,5800         | 4,1184        |
| I1347                     | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,2800         | 0,2800        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                         |         |      |             |                | <b>4,3984</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>11,57</b>  |



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

| MAO DE OBRA               |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR          | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,7700        | 3,3540        |
| I2395                     | PINTOR                      | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                             |         |      |             |                | <b>9,5850</b> |
| MATERIAL                  |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I1347                     | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,2800         | 0,1120        |
| I1513                     | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 1,4600         | 1,0220        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                             |         |      |             |                | <b>1,1340</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                             |         |      |             |                | <b>10,72</b>  |

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

| MAO DE OBRA               |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,7700        | 5,8695         |
| I2395                     | PINTOR                             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                    |         |      |             |                | <b>14,1775</b> |
| MATERIAL                  |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I1347                     | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,2800         | 0,0700         |
| I1490                     | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 6,0400         | 0,7248         |
| I2096                     | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 10,6300        | 1,8071         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                    |         |      |             |                | <b>2,6019</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                                    |         |      |             |                | <b>16,78</b>   |

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                             |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>DATA:</b> 07/06/2022 | <b>BDI:</b> 28,35%          |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>               |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA DONA ISLAY, CENTRO-MUCAMBO/CE                         | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                        | SINAPI                  | 2022/03 COM DESONERAÇÃO     |
|                   |   |                         | <b>HORA</b>                 |
|                   |   |                         | 83,85%                      |
|                   |   |                         | <b>MES</b>                  |
|                   |   |                         | 47,76%                      |
|                   |   |                         | <b>REF.</b>                 |
|                   |   |                         | 05/2021                     |
|                   |   |                         | 04/2022                     |
|                   |   |                         | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |
|                   |   |                         | 0,00%                       |
|                   |   |                         | 0,00%                       |

|                           |                    |         |   |            |         |                |
|---------------------------|--------------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695         |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |   |            |         | <b>14,1775</b> |

| MATERIAL               | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10035                  | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L           | 0,05000000     | 8,6000        |
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | 0,2800        |
| 11488                  | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 5,9600        |
| 12097                  | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L           | 0,17000000     | 12,3000       |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |             |                | <b>3,3062</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                   |         |             |                | <b>17,48</b>  |

### 8.4.2. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTOR DE DUAS DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,18000000     | 16,7700       |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 20,7700       |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |             |                | <b>7,1728</b> |

| MATERIAL               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 16165                  | LIQUIBRILHO INCOLOR     | SEINFRA | L           | 0,48000000     | 8,5800        |
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,2800        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |             |                | <b>4,3984</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |             |                | <b>11,57</b>  |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 16,7700        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 20,7700        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |             |                | <b>30,0320</b> |

| MATERIAL               | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10035                  | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L           | 0,03000000     | 8,6000        |
| 11100                  | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L           | 0,16000000     | 12,5000       |
| 11346                  | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN          | 0,30000000     | 0,8500        |
| 12293                  | ZARCÃO            | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 11,3000       |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                   |         |             |                | <b>3,8690</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                   |         |             |                | <b>33,90</b>  |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 16,7700        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 20,7700        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |             |                | <b>14,1775</b> |

| MATERIAL               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10035                  | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L           | 0,04000000     | 8,6000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |             |                | <b>0,3440</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |  |
|-------------------|---|-------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>DATA:</b> 07/06/2022 | <b>BDI:</b> 28,35%                       |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>                           |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA DONA ISLAY, CENTRO-MUCAMBO/CE                         | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO                    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                        | SINAPI                  | 2022/03 COM DESONERAÇÃO                  |
|                   |   |                         | <b>HORA:</b> 83,85%                      |
|                   |   |                         | <b>MES:</b> 47,78%                       |
|                   |   |                         | <b>REF.:</b> 05/2021                     |
|                   |   |                         | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00% 0,00% |
|                   |   |                         | <b>REF.:</b> 04/2022                     |

| ITEM                   | DESCRIÇÃO                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11100                  | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 12,5000        | 2,0000        |
| 11199                  | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 6,3500         | 0,8255        |
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,2800         | 0,1120        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>3,2815</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>17,46</b>  |

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

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

| MATERIAL               |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 2097                   | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,25000000  | 12,3000        | 3,0750        |
| 10154                  | ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 2,7200         | 0,2176        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                      |         |      |             |                | <b>3,2926</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                      |         |      |             |                | <b>19,90</b>  |

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

| MAO DE OBRA               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,7700        | 5,8695         |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>14,1775</b> |

| MATERIAL               |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10035                  | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 8,6000         | 0,4300        |
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,2800         | 0,0700        |
| 11488                  | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 5,9600         | 0,7152        |
| 2097                   | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 12,3000        | 2,0910        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>3,3062</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                   |         |      |             |                | <b>17,48</b>  |



### 9.1.2. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 16,7700        | 3,0186        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>7,1726</b> |

| MATERIAL               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 16165                  | LIQUIBRILHO INCOLOR     | SEINFRA | L    | 0,48000000  | 8,5800         | 4,1184        |
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,2800         | 0,2800        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>4,3984</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |      |             |                | <b>11,57</b>  |

Handwritten signature and initials.

### 9.1.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>DATA:</b> 07/06/2022 | <b>BDI:</b> 28,35%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA DONA ISLAY, CENTRO-MUCAMBO/CE                         | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                        | SINAPI                  | 2022/03 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                   |   | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>              |
|                   |   | 63,85%                  | 47,76%                  |
|                   |   | 63,55%                  | 47,46%                  |
|                   |   | 0,00%                   | 0,00%                   |
|                   |   | <b>REF.</b>             |                         |
|                   |   | 05/2021                 |                         |
|                   |   | 04/2022                 |                         |

| MAO DE OBRA               |        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12395                     | PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |        |         |      |             |                | <b>4,1540</b> |

| MATERIAL               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12496                  | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 0,5800         | 0,1740        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |          |         |      |             |                | <b>0,1740</b> |
| <b>VALOR:</b>          |          |         |      |             |                | <b>4,33</b>   |

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

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

| MATERIAL               |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10035                  | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 8,6000         | 0,2580        |
| 11100                  | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 12,5000        | 2,0000        |
| 11346                  | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | 0,8500         | 0,2550        |
| 12293                  | ZARCÃO            | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 11,3000        | 1,3560        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                   |         |      |             |                | <b>3,8890</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                   |         |      |             |                | <b>33,90</b>  |



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

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 20,7700        | 2,7001         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,5500        | 20,2150        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>22,9151</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>22,92</b>   |

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

| MAO DE OBRA               |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE       | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 15,5500        | 26,4350        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                |         |      |             |                | <b>26,4350</b> |
| MATERIAL                  |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10111                     | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 30,4600        | 33,5060        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                |         |      |             |                | <b>33,5060</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                |         |      |             |                | <b>59,94</b>   |

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,7700        | 3,1155        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,5500        | 3,8875        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>7,0030</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>DATA:</b> 07/06/2022 | <b>BDI:</b> 28,35%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA DDNA ISLAY, CENTRO-MUCAMBOICE                         | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE                        | SINAPI                  | 2022/03 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                         | <b>HORA</b>             |
|                   |   |                         | 63,85%                  |
|                   |   |                         | <b>MES</b>              |
|                   |   |                         | 47,76%                  |
|                   |   |                         | <b>REF.</b>             |
|                   |   |                         | 06/2021                 |
|                   |   |                         | 63,55%                  |
|                   |   |                         | 47,46%                  |
|                   |   |                         | 0,00%                   |
|                   |   |                         | 0,00%                   |

| MATERIAL               | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12544                  | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 1,7200 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                      |         |             |                | 1,7200 |

| SERVICO                | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| C0588                  | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | 4,3300   |
| C3268                  | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,03400000     | 234,5000 |
| C3211                  | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3          | 0,03700000     | 2,3800   |
| C2784                  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 41,2100  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |         |             |                | 9,7618   |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | 18,48    |

### 10.4. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa GP/REPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,7700  |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 15,5500  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | 134,8400 |

| SERVICO                | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| C0839                  | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 1,00000000     | 248,1400 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |         |             |                | 248,1400 |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | 382,98   |



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

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 20,7700 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,55000000     | 15,5500 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | 13,7450 |

| MATERIAL               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,03650000     | 33,7800 |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 14,58000000    | 0,2800  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |             |                | 5,3154  |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |             |                | 19,06   |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12395                     | PINTOR   | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,7700 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 15,5500 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | 16,6050 |

| MATERIAL               | FONTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12097                  | TINTA LATEX ACRÍLICO | SEINFRA | L           | 0,25000000     | 12,3000 |
| 10154                  | ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L           | 0,08000000     | 2,7200  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                      |         |             |                | 3,2928  |
| <b>VALOR:</b>          |                      |         |             |                | 19,90   |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>DATA:</b> 07/06/2022 | <b>BDI:</b> 28,35%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA DONA ISLAY, CENTRO-MUCAMBO/CE                         | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE                        | SINAPI                  | 2022/03 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                   |   | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>              |
|                   |   | 83,85%                  | 47,76%                  |
|                   |   | 83,65%                  | 47,46%                  |
|                   |   | 0,00%                   | 0,00%                   |
|                   |   | <b>REF.</b>             |                         |
|                   |   | 05/2021                 |                         |
|                   |   | 04/2022                 |                         |

### COMP001 - MANUTENÇÃO DAS BANHEIRAS (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,77          | 25,16         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,32          | 30,48         |
| 12391                     | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,77          | 24,92         |
| 12543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,55          | 23,33         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>103,89</b> |

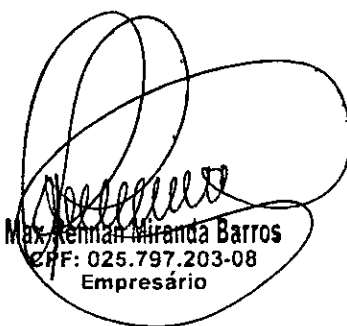
| MATERIAL               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO         | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 0,14           | 0,21          |
| 11866                  | SILICONE - HIDRAFUGANTE | SEINFRA | L    | 0,25000000  | 12,21          | 3,05          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>3,26</b>   |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |      |             |                | <b>107,15</b> |

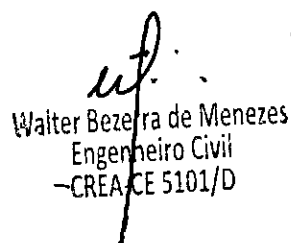
### COMP001 - MANUTENÇÃO DAS BANHEIRAS (UN)

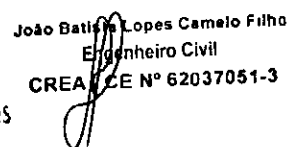
| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,77          | 25,16         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,32          | 30,48         |
| 12391                     | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,77          | 24,92         |
| 12543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,55          | 23,33         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>103,89</b> |

| MATERIAL               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO         | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 0,14           | 0,21          |
| 11866                  | SILICONE - HIDRAFUGANTE | SEINFRA | L    | 0,25000000  | 12,21          | 3,05          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>3,26</b>   |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |      |             |                | <b>107,15</b> |



  
**Max Kenan Miranda Barros**  
 CPF: 025.797.203-08  
 Empresário

  
**Walter Bezerra de Menezes**  
 Engenheiro Civil  
 -CREA/CE 5101/D

  
**João Batista Lopes Camelo Filho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 62037051-3



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR |
| LOCAL:     | RUA DONA ISLAY, CENTRO-MUCAMBO/CE                         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE                        |

|                      |                         |        |        |           |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| DATA :               | 07/06/2022              | BDI :  | 28,35% |           |
| FONTE                | VERSÃO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,78% | 05/2021   |
| SINAPI               | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022   |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |        |        |           |

| ITEM | DESCRIÇÃO                               | VALOR (R\$) | 30 DIAS   | 60 DIAS    | 90 DIAS    | 120 DIAS   | Total parcela |
|------|---|-------------|-----------|------------|------------|------------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                   | 182,66      | 25,00 %   | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 100,00 %      |
|      |   |             | 45,67     | 45,67      | 45,67      | 45,65      | 182,66        |
| 2    | BLOCO ADMINISTRATIVO                    | 9.530,59    | 25,00 %   | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 100,00 %      |
|      |   |             | 2.382,65  | 2.382,65   | 2.382,65   | 2.362,64   | 9.530,59      |
| 3    | BLOCO DE SERVIÇOS                       | 7.885,49    | 25,00 %   | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 100,00 %      |
|      |   |             | 1.971,37  | 1.971,37   | 1.971,37   | 1.971,38   | 7.885,49      |
| 4    | BLOCO PEDAGOGICO I                      | 17.787,77   | 25,00 %   | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 100,00 %      |
|      |   |             | 4.446,94  | 4.446,94   | 4.446,94   | 4.446,95   | 17.787,77     |
| 5    | BLOCO PEDAGOGICO II                     | 10.413,18   | 25,00 %   | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 100,00 %      |
|      |   |             | 2.603,30  | 2.603,30   | 2.603,30   | 2.603,26   | 10.413,18     |
| 6    | BLOCO MULTIUSO                          | 7.731,17    | 25,00 %   | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 100,00 %      |
|      |   |             | 1.932,79  | 1.932,79   | 1.932,79   | 1.932,80   | 7.731,17      |
| 7    | PATIO E AMBIENTES EXTERNOS              | 14.079,78   | 25,00 %   | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 100,00 %      |
|      |   |             | 3.519,94  | 3.519,94   | 3.519,94   | 3.519,94   | 14.079,78     |
| 8    | PINTURAS                                | 102.979,21  | 25,00 %   | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 100,00 %      |
|      |   |             | 25.744,80 | 25.744,80  | 25.744,80  | 25.744,81  | 102.979,21    |
| 9    | PINTURA DO MURO                         | 12.222,44   | 25,00 %   | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 100,00 %      |
|      |   |             | 3.055,61  | 3.055,61   | 3.055,61   | 3.055,61   | 12.222,44     |
| 10   | CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E CALÇADAS | 25.443,06   | 25,00 %   | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 100,00 %      |
|      |   |             | 6.360,77  | 6.360,77   | 6.360,77   | 6.360,75   | 25.443,06     |
| 11   | Benefícios e Despesas Indiratas (BDI)   | 59.040,39   | 25,00 %   | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 100,00 %      |
|      |   |             | 14.760,10 | 14.760,10  | 14.760,10  | 14.760,09  | 59.040,39     |
|      |   |             | 66.823,94 | 66.823,94  | 66.823,94  | 66.823,90  |               |
|      |   |             | 66.823,94 | 133.647,88 | 200.471,82 | 267.295,72 | 267.295,72    |

*(Handwritten Signature)*  
**Max Rennan Miranda Barros**  
 CPF: 025.797.203-08  
 Empresário

*(Handwritten Signature)*  
**Walter Bezerra de Menezes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 5101/D

*(Handwritten Signature)*  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 João Batista Lopes Carneiro  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 6203705-1  
 MUCAMBO