

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                    |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>DATA:</b> 02/06/2023 | <b>BDI:</b> 24,52% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>      |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRDNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | <b>ORSE</b>             | <b>HORA</b>        |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | <b>SBC</b>              | <b>MES</b>         |
|                   |   | <b>SEINFRA</b>          | <b>REF.</b>        |
|                   |   | <b>SINAPI</b>           |                    |
|                   |   | <b>Composição</b>       |                    |

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

| Material                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10915 CUBA DE AÇO INOX            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 118,4490       | 118,4490        |
| 11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 122,9580       | 122,9580        |
| 12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,5030        | 28,5030         |
| <b>TOTAL Material:</b>            |         |      |             |                | <b>269,9100</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12320 ENCANADOR           | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 18,2880        | 27,4350        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>27,4350</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>297,35</b>  |

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

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2520         | 0,0706         |
| 12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 77,8680        | 77,8680        |
| <b>TOTAL Material:</b>                             |         |      |             |                | <b>77,9386</b> |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 16,0930        | 9,8085         |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 18,2880        | 11,8885        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>21,6970</b> |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>99,64</b>   |

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

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11092 ENGATE DE PVC    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,9050         | 4,9050        |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO  | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 0,2520         | 0,2520        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | <b>5,1570</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12320 ENCANADOR           | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 18,2880        | 2,7435        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>2,7435</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>7,90</b>   |

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

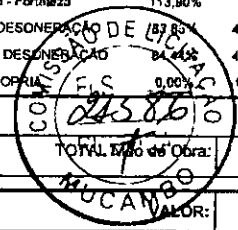
| Material                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 CDM GRELHA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 27,0000        | 27,0000        |
| <b>TOTAL Material:</b>                         |         |      |             |                | <b>27,0000</b> |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,0930        | 7,5450 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,2880        | 9,1450 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|           |  |             |                                   |         |         |
|-----------|--|-------------|-----------------------------------|---------|---------|
| OBRA:     | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR        | DATA:       | 02/06/2023                        |         |         |
| DESCRÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR        | BDI:        | 24,52%                            |         |         |
| LOCAL:    | AV. AGRNDMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | FONTE:      | VERSÃO:                           | HORA:   | MES:    |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE           | ORSE:       | 2023/02                           | 111,83% | 70,07%  |
|           |  | SBC:        | 2023/05 - Fortaleza               | 113,90% | 05/2023 |
|           |  | SEINFRA:    | 027.1 COM DESONERACAO DE 152,83%  |         |         |
|           |  | SINAPI:     | 2023/02 COM DESONERACAO DE 84,41% |         |         |
|           |  | Composioes: | PRPRIA:                           | 0,00%   | 0,00%   |



|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 16,6900 |
| VALOR:             | 43,69   |

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

| Material               | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10108                  | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3          | 0,00350000     | 67,2480        | 0,2354  |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG          | 2,50000000     | 0,9900         | 2,4750  |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG          | 2,50000000     | 0,5040         | 1,2600  |
| 10884                  | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,5310         | 1,0620  |
| 10885                  | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 1,5840         | 6,3360  |
| 11283                  | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 4,4820         | 4,4820  |
| 11412                  | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 1,3950         | 2,7900  |
| 11426                  | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,6640         | 2,6640  |
| 11973                  | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,9970         | 2,9970  |
| 12200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 2,6910         | 3,2292  |
| 12201                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M           | 5,00000000     | 6,0390         | 30,1950 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                      |         |             |                | <b>57,7256</b> |         |

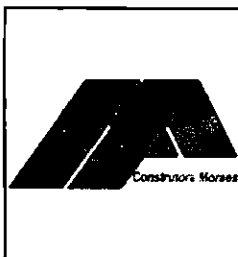
| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 15,0930         | 45,2700 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 18,2880         | 54,8700 |
| 12543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 13,9950         | 35,0000 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>135,1400</b> |         |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>192,87</b> |
|---------------|---------------|

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

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10108                  | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,00400000     | 67,2480        | 0,2690  |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 0,9900         | 2,9700  |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 0,5040         | 1,5120  |
| 11283                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 1,2510         | 2,5020  |
| 11284                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,6740         | 1,6740  |
| 11282                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 5,5440         | 5,5440  |
| 12013                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,1510         | 2,1510  |
| 12012                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 10,6470        | 10,6470 |
| 12193                  | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M           | 0,33000000     | 9,7560         | 3,2195  |
| 12194                  | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 3,5190         | 5,2785  |
| 12195                  | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M           | 0,50000000     | 5,9850         | 2,9925  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>38,7585</b> |         |

| Mão de Obra | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 15,0930 | 45,2700 |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 18,2880 | 54,8700 |
| 12543       | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 13,9950 | 35,0000 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                         |              |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>DATA:</b> 02/06/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%      |              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE                    | 2023/02                 | 111,83%      | 70,07%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC                     | 2023/05 - Fortaleza     | 113,90%      | -           |
|                   |   | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERACAO   | 82,85%       | 47,78%      |
|                   |   | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERACAO | 6,44%        | 47,48%      |
|                   |   | Composição              | PROPRIA                 | 0,00%        | 0,00%       |

|                |          |
|----------------|----------|
| TOTAL da Obra: | 135,1400 |
| VALOR:         | 173,90   |

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

| Material               | DESCR                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12107                  | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,5780         | 7,5780        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                       |         |      |             |                | <b>7,5780</b> |

| Mão de Obra               | DESCR                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 15,0930        | 4,3761        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 18,6930        | 5,4201        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>9,7962</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>17,37</b> |
|---------------|--------------|

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

| Material               | DESCR                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12119                  | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,5780         | 7,5780        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |      |             |                | <b>7,5780</b> |

| Mão de Obra               | DESCR                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 15,0930        | 3,1689        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 18,5930        | 3,9249        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>7,0938</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>14,67</b> |
|---------------|--------------|

## 1.3.25. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| Material               | DESCR  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 19106                  | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,8260         | 2,8260         |
| 19107                  | SUPDRTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,9180         | 0,9180         |
| 19108                  | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 3,9420         | 7,8840         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>11,6280</b> |

| Mão de Obra               | DESCR                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 15,0930        | 4,3761        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 18,8930        | 5,4201        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>9,7962</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>21,42</b> |
|---------------|--------------|

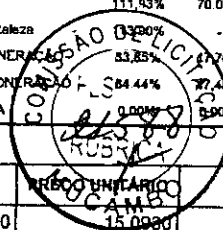
## 1.3.26. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material               | DESCR                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11255                  | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,8400         | 6,8400        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                             |         |      |             |                | <b>6,8400</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | DATA : 02/06/2023 | BDI : 24,52%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRDNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE              | 2023/02                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC               | 2023/05 - Fortaleza     |
|                   |   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERACAO   |
|                   |   | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERACAO |
|                   |   | Composição        | PROPRIA                 |
|                   |   |                   | HORA                    |
|                   |   |                   | MES                     |
|                   |   |                   | REF.                    |
|                   |   |                   | 111,93%                 |
|                   |   |                   | 70,07%                  |
|                   |   |                   | 05/2023                 |
|                   |   |                   | 05/2023                 |
|                   |   |                   | 05/2021                 |
|                   |   |                   | 03/2023                 |



| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 15,0930        | 3,1689        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 18,6930        | 3,9249        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>7,0938</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>13,93</b>  |

### 1.3.27. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

| Material               |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 1003420                | FITA ISOLANTE HIGHLANO ADESIVA 19m x 20mm | SBC   | M    | 0,1000      | 0,81           | 0,08         |
| 1003586                | PLAFON POP BIVOLT BRANCO                  | SBC   | UN   | 1,0000      | 22,48          | 22,48        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |       |      |             |                | <b>22,56</b> |

| Mão de Obra               |                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 1099806                   | AJUOANTE OE ELETRICISTA | SBC   | H    | 1,0000      | 13,11          | 13,11        |
| 1099250                   | ELETRICISTA             | SBC   | H    | 1,0000      | 15,88          | 15,88        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |       |      |             |                | <b>28,99</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |       |      |             |                | <b>51,55</b> |

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

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10356                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M    | 12,00000000 | 1,7640         | 21,1680        |
| 10419                  | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,5840         | 1,5840         |
| 10428                  | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,1890         | 9,1890         |
| 10957                  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETROOUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,8180         | 1,8180         |
| 10981                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 8,5500         | 0,8550         |
| 11075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDOO 3/4"                  | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 3,1500         | 9,4500         |
| 11005                  | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,3490         | 2,3490         |
| 11181                  | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 0,7380         | 2,2140         |
| 11262                  | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 20,0610        | 20,0610        |
| 11409                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,7920         | 1,5840         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>70,2720</b> |

| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,0930        | 45,2700         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 18,6930        | 56,0700         |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 13,9950        | 35,0000         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>136,3400</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>206,61</b>   |

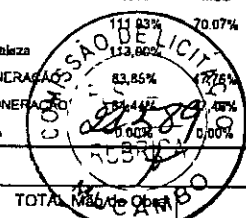
### 1.4.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,6930        | 5,6070  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 13,9950        | 21,0000 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |             |                         |         |         |         |
|------------|---|-------------|-------------------------|---------|---------|---------|
| OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | DATA:       | 02/06/2023              |         |         |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | BDI:        | 24,52%                  |         |         |         |
| LOCAL:     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | VERSIÃO:    | 111,03%                 | HORA:   | 70,07%  |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | ORSE:       | 2023/02                 | ME8:    | 06/2023 |         |
|            |   | EBC:        | 2023/05 - Fortaleza     | 05/2023 | 05/2023 |         |
|            |   | SEINFRA:    | 027 1 COM DESONERACAO   | 83,85%  | 05/2021 | 05/2021 |
|            |   | SINAPI:     | 2023/02 COM DESONERACAO | 0,00%   | 03/2023 | 03/2023 |
|            |   | Composição: | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%   |         |



TOTAL Mão de Obra: 26,6070

VALOR: 26,61

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

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 18,6930        | 1,4952  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 13,9950        | 11,2000 |

TOTAL Mão de Obra: 12,6952

VALOR: 12,70

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

| Material |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109    | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 60,7500        | 0,8113  |
| 10441    | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,9900         | 2,1582  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,6040         | 1,0987  |
| 12081    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,6120         | 15,3000 |

TOTAL Material: 18,4682

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,6930        | 18,6900 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 13,9950        | 15,6800 |

TOTAL Mão de Obra: 34,3700

VALOR: 53,84

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

| Material |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 60,7500        | 0,3706 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,5040         | 1,2247 |

TOTAL Material: 1,5953

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 18,6930        | 1,8690 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 13,9950        | 2,1000 |

TOTAL Mão de Obra: 3,9690

VALOR: 5,56

## 1.4.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 18,6930        | 11,2140 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 13,9950        | 8,4000  |

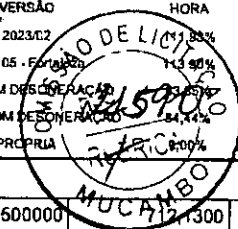
TOTAL Mão de Obra: 19,6140

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                               |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>DATA:</b> 02/06/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA EI 7F MENDES DE AGUIAR        | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>                 |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE                    | 2023.02                       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC                     | 2023.05 - FORTALEÇA           |
|                   |   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO   |
|                   |   | SINAPI                  | 2023.02 COM DESCONTABILIZAÇÃO |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                       |
|                   |   |                         | <b>HORA</b>                   |
|                   |   |                         | <b>MES</b>                    |
|                   |   |                         | <b>REF.</b>                   |
|                   |   |                         | 83%                           |
|                   |   |                         | 70,07%                        |
|                   |   |                         | 05/2023                       |
|                   |   |                         | 11,50%                        |
|                   |   |                         | 05/2023                       |
|                   |   |                         | 47,76%                        |
|                   |   |                         | 05/2021                       |
|                   |   |                         | 54,14%                        |
|                   |   |                         | 47,48%                        |
|                   |   |                         | 03/2023                       |
|                   |   |                         | 0,00%                         |



|       |   |         |    |            |                       |         |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------------|---------|
| CD165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 17,8033               |         |
|       |   |         |    |            | <b>TOTAL Serviço:</b> | 17,8033 |
|       |   |         |    |            | <b>VALOR:</b>         | 37,42   |

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

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,0930        | 3,7725 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 18,2880        | 1,8280 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | 5,6015 |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | 5,60   |

### 1.4.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00020000  | 60,7500        | 0,0122 |
| 10441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,03600000  | 0,9900         | 0,0356 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,00300000  | 0,5040         | 0,0015 |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | 0,0493 |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 18,6930        | 2,8035 |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 13,9950        | 1,4000 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | 4,2035 |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | 4,25   |


### 1.4.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)

| Material   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)             | SINAPI | KG    | 0,04260000  | 20,16          | 0,85  |
| 00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)                              | SINAPI | M2    | 1,08560000  | 22,86          | 25,04 |
| 00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                | SINAPI | UN    | 2,19120000  | 0,29           | 0,63  |
| 00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM   | SINAPI | CENTD | 0,01320000  | 33,85          | 0,44  |
| 00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,36 MM) X 25 MM   | SINAPI | CENTO | 0,03330000  | 58,05          | 1,93  |
| 00039430 PENOURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN    | 1,32850000  | 2,60           | 3,44  |
| 00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *48 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M                | SINAPI | M     | 3,84990000  | 6,90           | 26,56 |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |       |             |                | 58,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,49940000  | 16,13          | 8,05  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>            |        |      |             |                | 8,05  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                         |                   |              |             |              |  |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------|--------------|-------------|--------------|--|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>DATA:</b>            | 02/06/2023        |              | <b>BDI:</b> | 24,52%       |  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>    | <b>HORA:</b> | <b>MER:</b> | <b>REF.:</b> |  |
|  | <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | <b>ORGE:</b>            | 2023/02           | 111,00%      | 70,07%      | 05/2023      |  |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | <b>SBC:</b>             | 2023/05 - FOLHA 2 | 113,80%      | -           | 05/2023      |  |
|  |                   | <b>SEINFRA:</b>                                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 52,85%            | 47,76%       | 05/2021     |              |  |
|  |                   | <b>SINAPI:</b>                                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,41%            | 47,46%       | 03/2023     |              |  |
|  |                   | <b>Composição:</b>                              | PRÓPRIA                 | 10,00%            | 6,00%        |             |              |  |

**VALOR:** 66,94

### 1.4.9. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| Material               | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|--------|
| 00007568               | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM RDSÇA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS                  | SINAPI | UN    | 4,81660000  | 0,50           | 2,88   |
| 00038888               | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M     | 6,85040000  | 38,94          | 253,05 |
| 00004914               | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO CDM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARMISTA                        | SINAPI | M2    | 1,00000000  | 703,20         | 703,20 |
| 00000142               | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | SINAPI | 310ML | 0,88290000  | 36,94          | 32,61  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |       |             |                | 991,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,35630000  | 21,09          | 7,51     |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17790000  | 16,47          | 2,93     |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | 10,44    |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |      |             |                | 1.002,18 |

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

| Material               | DESCRIÇÃO                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11154                  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 47,2500        | 47,2500 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                       |         |      |             |                | 47,2500 |

| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,0930        | 30,1800 |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 18,6930        | 37,3800 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | 67,5600 |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | 114,81  |

### 1.4.11. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material               | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18337                  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (CDLOCADA) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 220,0590       | 220,0590 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | 220,0590 |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | 220,06   |

### 1.4.12. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

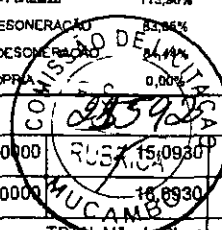
| Material               | DESCRIÇÃO                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11516                  | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | 8,7660         | 13,1490  |
| 12259                  | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 211,9140       | 211,9140 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | 225,0630 |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |            |                         |         |        |
|------------|---|------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | DATA:      | 02/06/2023              |         |        |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | BDI:       | 24,52%                  |         |        |
| LOCAL:     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | FONTE      | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | ORSE       | 2023/02                 | 111,83% | 70,07% |
|            |   | SBC        | 2023/05 - Fortaleza     | 113,90% | -      |
|            |   | SEINFRA    | 027,1 COM DESONERACAO   | 82,86%  | 47,76% |
|            |   | SINAPI     | 2023/02 COM DESONERACAO | 84,44%  | 47,48% |
|            |   | Composição | PROPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |



|                    |          |         |   |            |         |               |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------------|
| I0037              | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,0930 | 7,5450        |
| I1530              | MDNTADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,6930 | 9,3450        |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |         | 18,8900       |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |   |            |         | <b>241,95</b> |

### 1.4.13. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

| Material        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I1611           | PELICULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2          | 1,05000000     | 37,1610 |
| TOTAL Material: |                       |         |             |                | 39,0191 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I1530              | MONTADOR | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 18,6930      |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 4,6725       |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |             |                | <b>43,69</b> |

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

| Material        | FONTE                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I1610           | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 61,6680 |
| TOTAL Material: |                          |         |             |                | 61,6680 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 18,6930 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,26000000     | 13,9950 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 12,8450 |

| Serviço        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| C0197          | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3          | 0,00375000     | 578,0100     |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                | 2,1675       |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |             |                | <b>76,68</b> |

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

| Material        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00800000     | 60,7500 |
| I0441           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 0,57000000     | 0,9900  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,84000000     | 0,5040  |
| I1222           | GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 88,7580 |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | 91,2391 |

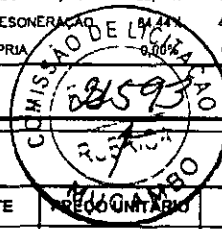
| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 18,6930       |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 13,9950       |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 98,0700       |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |             |                | <b>189,31</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |              |             |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | DATA : 02/06/2023 | BDI : 24,52%            |              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTES:</b>    | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE              | 2023/02                 | 111,83%      | 70,07%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC               | 2023/05 - Fortaleza     | 113,90%      | -           |
|                   |   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,78%      |
|                   |   | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 8,44%        | 0,00%       |
|                   |   | Composição        | PRÓPRIA                 | 8,00%        | 0,00%       |



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

| Material               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I2107                  | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 7,5780        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                       |         |             |                | <b>7,5780</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,29000000     | 15,0930       |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,29000000     | 18,6930       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | <b>9,7862</b> |

**VALOR: 17,37**

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

| Material               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I2119                  | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 7,5780        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |             |                | <b>7,5780</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,21000000     | 15,0930       |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,21000000     | 18,6930       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | <b>7,0938</b> |

**VALOR: 14,67**

### 1.4.18. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| I9106                  | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTDS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,8260         |
| I9107                  | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,9180         |
| I9108                  | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 3,9420         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>11,8280</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,29000000     | 15,0930       |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,29000000     | 18,6930       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | <b>9,7862</b> |

**VALOR: 21,42**

### 1.4.19. C1479 - INTERRUPTOR OUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

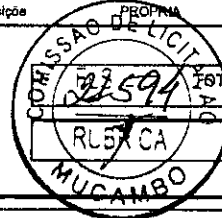
| Material               | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I1263                  | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 12,0780        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                              |         |             |                | <b>12,0780</b> |

| Mão de Obra | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,37000000     | 15,0930 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,37000000     | 18,6930 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>DATA:</b> 02/06/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LDCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE                    | 2023/02                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC                     | 2023/05 - Fortaleza     |
|                   |   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |   | SINAPI                  | 2023.02 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição              | 8,00%                   |
|                   |   | PROFMA                  | 8,00%                   |



|                           |         |
|---------------------------|---------|
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | 12,4086 |
| <b>VALDR:</b>             | 24,58   |

### 1.4.20. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

| Material               | FONTE                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| I003420                | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | SBC  | M           | 0,1000         | 0,81  |
| I003586                | PLAFON POP BIVOLT BRANCO                  | SBC  | UN          | 1,0000         | 22,48 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |      |             |                | 22,58 |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I099806                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC  | H           | 1,0000         | 13,11 |
| I099250                   | ELETRICISTA             | SBC  | H           | 1,0000         | 15,88 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |      |             |                | 28,99 |
| <b>VALOR:</b>             |                         |      |             |                | 51,55 |

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

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I0356                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M           | 12,00000000    | 1,7640  |
| I0419                  | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,5840  |
| I0428                  | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 9,1890  |
| I0957                  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,8180  |
| I0981                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN          | 0,10000000     | 8,5500  |
| I1075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 3,1500  |
| I1105                  | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,3490  |
| I1181                  | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 0,7380  |
| I1262                  | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 20,0610 |
| I1409                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,7920  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | 70,2720 |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 15,0930  |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 18,6930  |
| I2543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 13,9950  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | 136,3400 |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                | 206,61   |

### 1.4.22. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

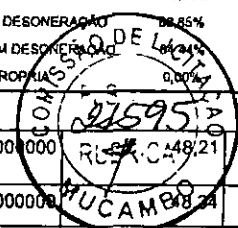
| Encargos Complementares               | FONTE                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| S10551                                | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h           | 3,00000000     | 9,90  |
| S10553                                | Encargos Complementares - Pintor      | ORSE | h           | 1,50000000     | 5,18  |
| S10549                                | Encargos Complementares - Servente    | DRSE | h           | 2,50000000     | 8,50  |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |                                       |      |             |                | 23,58 |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | DATA : 02/06/2023 | BDI : 24,52%            |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTES</b>     | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE              | 2023/02                 | 111,93%     | 70,07%     | 06/2023     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC               | 2023/05 - Fortaleza     | 113,90%     | -          | 06/2023     |
|                   |   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 88,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
|                   |   | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 47,48%      | 47,48%     | 03/2023     |
|                   |   | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |



| Item                   | Descrição  | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|------------------------|--|-------|------|--------------|----------------|---------------|
| 101338S                | Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm | ORSE  | m2   | 1,05000000   |                | 50,62         |
| 101339S                | Coia a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico            | ORSE  | kg   | 0,10000000   |                | 4,83          |
| 100632                 | Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar                               | ORSE  | m2   | 1,21000000   | 58,94          | 71,32         |
| 103767S                | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha               | ORSE  | un   | 0,60000000   | 0,75           | 0,45          |
| 101623                 | Moldura de madeira 10 x 1.5 cm   | ORSE  | m    | 4,00000000   | 22,83          | 91,32         |
| 105067S                | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)                          | ORSE  | kg   | 0,20000000   | 18,86          | 3,77          |
| 102424                 | Verniz poliuretano   | ORSE  | l    | 0,50000000   | 25,42          | 12,71         |
| <b>TOTAL Material.</b> |  |       |      |              |                | <b>235,02</b> |

| Item                      | Descrição                       | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|---------------------------|---------------------------------|-------|------|--------------|----------------|--------------|
| 101213S                   | Carpinteiro de formas (horista) | ORSE  | h    | 3,00000000   | 14,88          | 44,64        |
| 104783S                   | Pintor (horista)                | ORSE  | h    | 1,50000000   | 14,88          | 22,32        |
| 108111S                   | Servente de obras               | ORSE  | h    | 2,50000000   | 11,30          | 28,25        |
| <b>TOTAL Mão de Obra.</b> |                                 |       |      |              |                | <b>95,21</b> |

**VALOR: 353,81**

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

| Item                      | Descrição | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|---------------------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,30000000   | 18,6930        | 5,6070         |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 3,00000000   | 13,9950        | 42,0000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |              |                | <b>47,6070</b> |

**VALOR: 47,61**

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

| Item                      | Descrição | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|---------------------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 12320                     | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,20000000   | 18,2880        | 3,6580         |
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,20000000   | 18,6930        | 3,7380         |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,60000000   | 13,9950        | 8,4000         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |              |                | <b>15,7980</b> |

**VALOR: 15,80**

### 1.5.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SDBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)


| Item                      | Descrição | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|---------------------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,14000000   | 18,6930        | 2,6166         |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,40000000   | 13,9950        | 19,6000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |              |                | <b>22,2166</b> |

**VALOR: 22,22**

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

| Item  | Descrição | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|-------|-----------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,25000000   | 18,6930        | 4,6725 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                         |                         |                    |         |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>DATA:</b> 02/06/2023 |                         | <b>BDI:</b> 24,52% |         |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        |         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE                    | 2023/02                 | 111,83%            | 70,07%  |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC                     | 2023/05 - Fortaleza     | 113,90%            | 05/2023 |
|  |                   |   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 63,85%             | 47,76%  |
|  |                   |   | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,24%             | 47,48%  |
|  |                   |   | Composição              | PROFIS                  | 0,00%              | 0,00%   |

|                           |          |         |   |            |         |         |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 13,9950 | 35,0000 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |   |            |         | 39,6725 |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |   |            |         | 39,67   |

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

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 18,6930        | 1,4952  |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 13,9950        | 11,2000 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | 12,6952 |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | 12,70   |

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

| Material                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 60,7500        | 0,9113  |
| 10441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,9900         | 2,1582  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,5040         | 1,0987  |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,6120         | 15,3000 |
| <b>TOTAL Material:</b>                 |         |      |             |                | 19,4682 |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,6930        | 18,6900 |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 13,9950        | 15,6800 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | 34,3700 |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | 53,84   |

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

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 60,7500        | 0,3706 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,5040         | 1,2247 |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | 1,5953 |


  

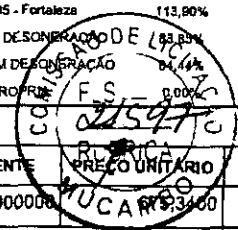
| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 18,6930        | 1,8690 |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 13,9950        | 2,1000 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | 3,9690 |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | 5,56   |

### 1.5.8. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 18,6930        | 11,2140 |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 13,9950        | 8,4000  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | 19,6140 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                   |                         |             |            |             |        |  |  |
|--|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|--------|--|--|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>DATA:</b>      | 02/08/2023              |             |            | <b>BDI:</b> | 24,52% |  |  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REFF</b> |        |  |  |
|  | <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | <b>ORSE</b>       | 2023/02                 | 111,83%     | 70,07%     | 05/2023     |        |  |  |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | <b>SBC</b>        | 2023/05 - Fortaleza     | 113,90%     | -          | 05/2023     |        |  |  |
|  |                   |   | <b>SEINFRA</b>    | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,78%     | 05/2021     |        |  |  |
|  |                   |   | <b>SINAPI</b>     | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 03/2023     |        |  |  |
|  |                   |   | <b>Composição</b> | <b>PROPRIA</b>          | 0,00%       | 0,00%      |             |        |  |  |



| Serviço               | Fonte                                       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|-----------------------|---|---------|--------------|----------------|----------------|
| C4429                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3           | 0,02000000     | 13,5068        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |              |                | <b>13,5068</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |              |                | <b>33,12</b>   |

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

| Material               | Fonte  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|------------------------|--|---------|--------------|----------------|----------------|
| 16508                  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG           | 8,00000000     | 14,6160        |
| 16500                  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MÃIDRES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2           | 1,10000000     | 43,0056        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |              |                | <b>57,6216</b> |

| Mão de Obra               | Fonte       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|---------------------------|-------------|---------|--------------|----------------|----------------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H            | 0,72000000     | 13,4568        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H            | 0,72000000     | 10,0800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |              |                | <b>23,5368</b> |
| <b>VALOR:</b>             |             |         |              |                | <b>81,16</b>   |

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

| Material               | Fonte                                     | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|------------------------|---|---------|--------------|----------------|---------------|
| 10118                  | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG           | 0,16900000     | 0,5460        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |              |                | <b>0,5460</b> |

| Mão de Obra               | Fonte       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|---------------------------|-------------|---------|--------------|----------------|---------------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H            | 0,20000000     | 3,7380        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H            | 0,20000000     | 2,8000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |              |                | <b>6,5380</b> |
| <b>VALOR:</b>             |             |         |              |                | <b>7,08</b>   |

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

| Mão de Obra               | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|-----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H            | 2,00000000     | 37,3800         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H            | 6,00000000     | 84,0000         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |              |                | <b>121,3800</b> |

| Serviço               | Fonte   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|-----------------------|---|---------|--------------|----------------|-----------------|
| C0839                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3           | 1,00000000     | 350,5700        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |              |                | <b>350,5700</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |              |                | <b>471,95</b>   |

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

| Equipamento Custo Horário | Fonte                         | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|---------------------------|-------------------------------|---------|--------------|----------------|--------|
| 10733                     | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H            | 0,20000000     | 0,2240 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | DATA : 02/06/2023  | BDI : 24,52% |         |      |     |      |      |         |         |        |         |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
|------------|---|--|--------------|---------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|-----|---------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/02</td> <td>111,83%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/05 - Fortaleza</td> <td>113,98%</td> <td>-</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERACAO</td> <td>83,65%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTES       | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | ORSE | 2023/02 | 111,83% | 70,07% | 05/2023 | SBC | 2023/05 - Fortaleza | 113,98% | - | 05/2023 | SEINFRA | 027,1 COM DESONERACAO | 83,65% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2023/02 COM DESONERACAO | 84,44% | 47,48% | 03/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTES     | VERSÃO  | HORA   | MES          | REF.    |      |     |      |      |         |         |        |         |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| ORSE       | 2023/02   | 111,83%  | 70,07%       | 05/2023 |      |     |      |      |         |         |        |         |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SBC        | 2023/05 - Fortaleza                             | 113,98%  | -            | 05/2023 |      |     |      |      |         |         |        |         |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SEINFRA    | 027,1 COM DESONERACAO                           | 83,65%   | 47,76%       | 05/2021 |      |     |      |      |         |         |        |         |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SINAPI     | 2023/02 COM DESONERACAO                         | 84,44%   | 47,48%       | 03/2023 |      |     |      |      |         |         |        |         |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| Composição | PRÓPRIA   | 0,00%  | 0,00%        |         |      |     |      |      |         |         |        |         |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| LOCAL:     | AV. AGRDNOMD JDSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE |  |              |         |      |     |      |      |         |         |        |         |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            |  |              |         |      |     |      |      |         |         |        |         |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |

|       |                        |         |   |            |                                      |        |
|-------|------------------------|---------|---|------------|--------------------------------------|--------|
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,7800                               | 0,6240 |
|       |                        |         |   |            | TOTAL Equipamento Custo Mão de Obra: | 0,8480 |

| Material        | FONTES                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10034           | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG          | 21,00000000    | 0,4320  | 9,0720  |
| 10108           | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 67,2480 | 2,0174  |
| 10508           | CERA                                    | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 14,5440 | 2,1816  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG          | 26,58000000    | 0,5040  | 13,3963 |
| 10967           | DISCO DE DESBASTE DE 7"                 | SEINFRA | UN          | 0,03000000     | 16,3890 | 0,4917  |
| 11101           | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN          | 0,10000000     | 33,1290 | 3,3129  |
| 11102           | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN          | 0,05000000     | 31,6530 | 1,5827  |
| 11316           | JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS       | SEINFRA | M           | 2,50000000     | 1,2420  | 3,1050  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                |         | 35,1596 |

| Mão de Obra        | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11227              | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 18,6930 | 28,0350 |
| 12391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 18,6930 | 22,4280 |
| 12543              | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 13,9950 | 16,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                |         | 67,2630 |
| VALOR:             |                         |         |             |                |         | 103,27  |

### 1.5.13. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| Material        | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00007568        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                   | SINAPI | UN          | 4,81660000     | 0,60   | 2,88   |
| 00036888        | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M           | 6,85040000     | 36,94  | 253,05 |
| 00004914        | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA                        | SINAPI | M2          | 1,00000000     | 703,20 | 703,20 |
| 00000142        | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | SINAPI | 310ML       | 0,88290000     | 36,94  | 32,61  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                |        | 991,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTES                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |          |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,35630000     | 21,09 | 7,51     |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,17790000     | 16,47 | 2,93     |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                |       | 10,44    |
| VALOR:   |                                      |        |             |                |       | 1.002,18 |

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

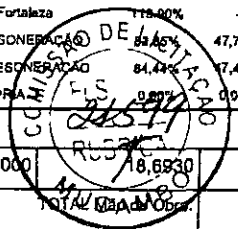
| Material        | FONTES                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11154           | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 47,2500 | 47,2500 |
| TOTAL Material: |                                       |         |             |                |         | 47,2500 |

| Mão de Obra | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 15,0930 | 30,1800 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                        |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>DATA:</b> 02/06/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE                    | 2023/02                | 111,83%     | 70,07%     | 05/2023     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC                     | 2023/05 - Fortaleza    | 119,00%     | -          | 05/2023     |
|                   |   | SEINFRA                 | 027.1 COM DEGRADAÇÃO   | 84,46%      | 47,76%     | 05/2021     |
|                   |   | SINAPI                  | 2023/02 COM DEGRADAÇÃO | 84,46%      | 47,48%     | 03/2023     |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                | 0,00%       | 0,00%      |             |



|       |             |         |   |            |         |                                   |
|-------|-------------|---------|---|------------|---------|-----------------------------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,6930 | 37,3800                           |
|       |             |         |   |            |         | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> 67,5600 |
|       |             |         |   |            |         | <b>VALOR:</b> 114,81              |

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

| Material    | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                             |
|-------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------------------------|
| 11880       | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM                                      | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 55,9350        | 55,9350                           |
|             |   |         |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b> 55,9350    |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                             |
| 12391       | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,6930        | 9,3450                            |
| 12543       | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 13,8950        | 3,5000                            |
|             |   |         |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> 12,8450 |
| Serviço     | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                             |
| C0197       | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | 578,0100       | 2,1675                            |
|             |   |         |      |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b> 2,1675      |
|             |   |         |      |             |                | <b>VALOR:</b> 70,95               |

## 1.5.16. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| Material    | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                             |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------------------------|
| 11715       | PORTA TIPO PARANÁ       | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 69,6960        | 69,6960                           |
|             |                         |         |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b> 69,6960    |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                             |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,19000000  | 15,0930        | 17,9571                           |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,19000000  | 18,6930        | 22,2411                           |
|             |                         |         |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> 40,1982 |
|             |                         |         |      |             |                | <b>VALOR:</b> 109,89              |

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

| Material    | DESCRIÇÃO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------------------|
| 11027       | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,7030        | 17,7030                          |
| 11587       | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,1350         | 0,8100                           |
|             |                                   |         |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b> 16,5130   |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO           | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,0930        | 3,7725                           |
| 10498       | CARPINTEIRO                       | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 18,6930        | 4,6725                           |
|             |                                   |         |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> 8,4450 |
|             |                                   |         |      |             |                | <b>VALOR:</b> 26,96              |

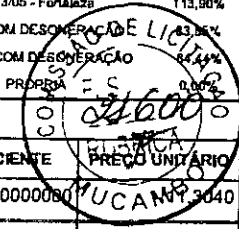
## 1.5.18. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |             |            |            |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>DATA:</b> 02/06/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%      |             |            |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE                    | 2023/02                 | 111,83%     | 70,07%     | 05/2023    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC                     | 2023/05 - Fortaleza     | 113,96%     | -          | 05/2023    |
|                   |   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERACÃO   |             | 43,95%     | 47,78%     |
|                   |   | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERACÃO |             | 84,4%      | 47,48%     |
|                   |   | Composição              | PRORRBA                 | 0,00%       | 0,00%      | 0,00%      |



| Material               | DESCR. MATERIAL                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1163                  | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,3040        | 11,3040        |
| I1587                  | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM     | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,1350         | 0,5400         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                       |         |      |             |                | <b>11,8440</b> |

| Mão de Obra               | DESCR. MÃO DE OBRA      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,0930        | 5,2815        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>5,2815</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>17,13</b>  |

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

| Material               | DESCR. MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0171                  | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 356,3550       | 356,3550        |
| I0406                  | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 188,5320       | 188,5320        |
| I1091                  | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 15,9390        | 15,9390         |
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,2520         | 0,1411          |
| I1579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 6,7500         | 13,5000         |
| I1925                  | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,0550        | 26,0550         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>600,5221</b> |

| Mão de Obra               | DESCR. MÃO DE OBRA    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,0930        | 30,1800        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 18,2880        | 36,5800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>66,7600</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>667,28</b>  |

### 1.5.20. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

| Material               | DESCR. MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0082                  | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,8270         | 1,8270          |
| I8636                  | ASSENTO SANITÁRID COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 293,7060       | 293,7060        |
| I8651                  | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 491,1660       | 491,1660        |
| I1091                  | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 15,9390        | 15,9390         |
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,2520         | 0,1411          |
| I1282                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,5440         | 5,5440          |
| I1516                  | MASSA PARA VIDRO  | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 8,7660         | 0,8766          |
| I1579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 6,7500         | 13,5000         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>822,6897</b> |

| Mão de Obra               | DESCR. MÃO DE OBRA    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,0930        | 45,2700         |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 18,2880        | 54,8700         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>100,1400</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>922,84</b>   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>DATA:</b> 02/08/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%      |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE                    | 202302                  | 111,83%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC                     | 202305 - Fortaleza      | 113,90%     |
|                   |   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      |
|                   |   | SINAPI                  | 2023 02 COM DESONERAÇÃO | 47,48%      |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       |
|                   |   |                         |                         | 05/2023     |
|                   |   |                         |                         | 05/2023     |
|                   |   |                         |                         | 05/2021     |
|                   |   |                         |                         | 03/2023     |

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

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11091 ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 15,9390        | 15,9390         |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,84000000  | 0,2520         | 0,2117          |
| 11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 87,2190        | 87,2190         |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 6,7500         | 13,5000         |
| 11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 116,1000       | 116,1000        |
| 12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 69,5970        | 69,5970         |
| 12272 VÁLVULA DE METAL 1"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 13,4910        | 13,4910         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>316,0577</b> |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 15,0930        | 41,4975        |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 18,2880        | 50,2975        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>91,7950</b> |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>407,85</b>  |

### 1.5.22. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 37,53          | 37,53        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                    |        |      |             |                | <b>37,53</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15360000  | 20,42          | 3,13         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04840000  | 16,47          | 0,79         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>              |        |      |             |                | <b>3,92</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>41,45</b> |

### 1.5.23. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

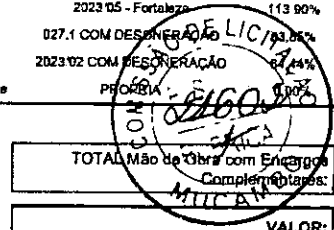
| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPEDE                                  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,86           | 7,86          |
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | SINAPI | UN   | 0,03650000  | 3,19           | 0,11          |
| 00010432 MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 336,50         | 336,50        |
| 00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 20,65          | 41,30         |
| 00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO                              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 314,84         | 314,84        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |             |                | <b>700,61</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00900000  | 20,42          | 20,60 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,31790000  | 16,47          | 5,23  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>DATA:</b> 02/06/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE                    | 2023/02                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC                     | 2023/05 - Fortaleza     |
|                   |   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |   | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição              | PROBIA                  |
|                   |   |                         | HORA                    |
|                   |   |                         | MESES                   |
|                   |   |                         | REF.                    |
|                   |   |                         | 111,93%                 |
|                   |   |                         | 79,07%                  |
|                   |   |                         | 05/2023                 |
|                   |   |                         | 113,90%                 |
|                   |   |                         | 05/2023                 |
|                   |   |                         | 47,76%                  |
|                   |   |                         | 05/2021                 |
|                   |   |                         | 47,48%                  |
|                   |   |                         | 03/2023                 |
|                   |   |                         | 0,00%                   |



|  |               |
|--|---------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 25,83         |
| <b>VALOR:</b>                                  | <b>726,44</b> |

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

| Material               | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10108                  | AREIA GROSSA                           | SEINFRA | M3          | 0,00800000     | 67,2480         |
| 17894                  | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm, | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 303,1290        |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                       | SEINFRA | KG          | 3,20000000     | 0,5040          |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>305,2798</b> |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 18,6930        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 13,9950        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>50,4280</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>355,71</b>  |

### 1.5.25. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10916                  | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 84,3390         |
| 11091                  | ENGATE CROMADO                               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 15,9390         |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M           | 0,84000000     | 0,2520          |
| 11864                  | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 116,1000        |
| 12132                  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 69,5970         |
| 12272                  | VÁLVULA DE METAL 1"                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 13,4910         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>280,6777</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 15,0930        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 18,2880        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>50,0700</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |             |                | <b>349,75</b>  |

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

| Material               | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10796                  | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 4,6350        |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,35000000     | 0,2520        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                   |         |             |                | <b>4,7232</b> |

| Mão de Obra               | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 12320                     | ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 18,2880       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |             |                | <b>4,5725</b> |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |             |                | <b>9,30</b>   |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |            |                         |         |        |         |
|------------|---|------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | DATA:      | 02/06/2023              | BDI:    | 24,52% |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | FONTES:    | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE       | 2023/02                 | 111,83% | 70,07% | 06/2023 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC        | 2023/05 - Fortaleza     | 113,90% | -      | 06/2023 |
|            |   | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,65%  | 47,76% | 05/2021 |
|            |   | SINAPI     | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 47,48% | 03/2023 |
|            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 6,00%   | 0,00%  |         |



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

| Material           | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18670              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 18,4590        | 18,4590 |
| TOTAL Material:    |         |      |             |                | 18,4590 |
| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391              | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,6930        | 9,3450  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 9,3450  |
| VALOR:             |         |      |             |                | 27,80   |

## 1.5.28. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

| Material           | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18671              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 23,1210        | 23,1210 |
| TOTAL Material:    |         |      |             |                | 23,1210 |
| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391              | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,6930        | 9,3450  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 9,3450  |
| VALOR:             |         |      |             |                | 32,47   |

## 1.5.29. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

| Material           | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11717              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,9600        | 30,9600 |
| TOTAL Material:    |         |      |             |                | 30,9600 |
| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391              | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,6930        | 9,3450  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 9,3450  |
| VALOR:             |         |      |             |                | 40,31   |

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

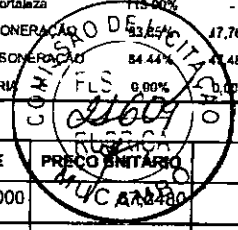
| Material           | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 19145              | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 341,3250       | 341,3250 |
| 11580              | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 5,2830         | 21,1320  |
| TOTAL Material:    |         |      |             |                | 362,4570 |
| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 18,6930        | 37,3800  |
| 12543              | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 13,9950        | 5,6000   |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 42,9800  |
| VALOR:             |         |      |             |                | 405,44   |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |               |
|-------------------|---|-------------------|---------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | DATA : 02/06/2023 | BDI : 24,52%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FORTE</b>      | <b>VERSÃO</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE              | HORA          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | EDC               | MES           |
|                   |   | SEINFRA           | REF.          |
|                   |   | SINAPI            |               |
|                   |   | Composição        |               |



| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00050000  |                | 0,0336          |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 0,5040         | 0,0756          |
| 11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 174,6360       | 174,6360        |
| <b>TOTAL Material:</b>                              |         |      |             |                | <b>174,7452</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11530 MONTADOR            | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,6930        | 18,6900        |
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 18,6930        | 4,6725         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 13,9950        | 4,9000         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>28,2625</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>203,01</b>  |

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

| Material                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 0,2520         | 0,3024         |
| 11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 61,9290        | 61,9290        |
| <b>TOTAL Material:</b>                     |         |      |             |                | <b>62,2314</b> |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 15,0930        | 9,2049         |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 18,2880        | 11,1569        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>20,3618</b> |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>82,59</b>   |

### 1.5.33. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

| Material                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 0,2520         | 0,3024         |
| 12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 57,9150        | 57,9150        |
| <b>TOTAL Material:</b>                      |         |      |             |                | <b>58,2174</b> |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 15,0930        | 9,2049         |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 18,2880        | 11,1569        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>20,3618</b> |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>78,58</b>   |

### 1.5.34. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

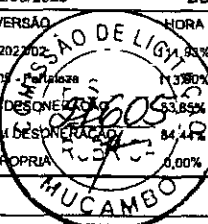
| Material                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,2080         | 8,2080        |
| <b>TOTAL Material:</b>                     |         |      |             |                | <b>8,2080</b> |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,98000000  | 15,0930        | 14,7882 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,98000000  | 18,2880        | 17,9242 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |   |
|-------------------|---|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | DATA : 02/06/2023 | BDI : 24,52%                                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTE</b>      | VERBAO  |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | <b>ORSE</b>       | 2022/02 - Parcela 1,88% 70,07% 05/2023        |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | <b>SBC</b>        | 2023/19 - Parcela 1,3800% 05/2023             |
|                   |   | <b>SEINFRA</b>    | 027 1 COM DESONERACAO 53,85% 47,76% 05/2021   |
|                   |   | <b>SINAPI</b>     | 2023/02 COM DESONERACAO 84,44% 47,48% 03/2023 |
|                   |   | <b>Composiçõe</b> | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                           |



TOTAL Mão de Obra: 32,7124

**VALOR: 40,92**

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

| Material                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 27,0000        | 27,0000        |
| <b>TOTAL Material:</b>                         |         |      |             |                | <b>27,0000</b> |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,0930        | 7,5450         |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,2880        | 9,1450         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>16,6900</b> |

**VALOR: 43,69**

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

| Material                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10108 AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | 67,2480        | 0,2354         |
| 10441 CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,9900         | 2,4750         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,6040         | 1,2600         |
| 10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,5310         | 1,0520         |
| 10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,5840         | 6,3360         |
| 11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,4820         | 4,4820         |
| 11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,3950         | 2,7900         |
| 11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,6640         | 2,6640         |
| 11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,9970         | 2,9970         |
| 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 2,6910         | 3,2292         |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 6,0390         | 30,1950        |
| <b>TOTAL Material:</b>                     |         |      |             |                | <b>67,7256</b> |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,0930        | 45,2700         |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 18,2880        | 54,8700         |
| 12543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 13,9950        | 35,0000         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>135,1400</b> |

**VALOR: 192,87**

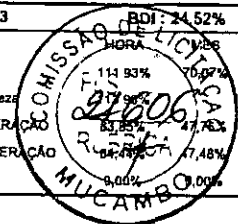
### 1.5.37. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 AREIA GROSSA                   | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 67,2480        | 0,2690 |
| 10441 CAL HIDRATADA                  | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,9900         | 2,9700 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND               | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,5040         | 1,5120 |
| 11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,2510         | 2,5020 |
| 11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,6740         | 1,6740 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | DATA : 02/06/2023 | BDI : 24,52%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LDCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE              | 2023/02                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC               | 2023/05 - Fortaleza     |
|                   |   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |   | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição        | PRÓPRIA                 |



| Item                   | Descrição                                     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I1282                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 5,5440         | 5,5440         |
| I2013                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 2,1510         | 2,1510         |
| I2012                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 10,6470        | 10,6470        |
| I2193                  | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)    | SEINFRA | M    | 0,33000000   | 9,7560         | 3,2195         |
| I2184                  | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,50000000   | 3,5190         | 5,2785         |
| I2195                  | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 0,50000000   | 5,9850         | 2,9925         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |              |                | <b>38,7595</b> |

| Mão de Obra               |                       | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000   | 15,0930        | 45,2700         |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000   | 18,2880        | 54,8700         |
| I2543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000   | 13,9950        | 35,0000         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |              |                | <b>135,1400</b> |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALDR:</b> | <b>173,90</b> |
|---------------|---------------|

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

| Material               | Fonte                   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|---------------|
| I2119                  | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 7,5780        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |              |                | <b>7,5780</b> |

| Mão de Obra               |                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000   | 15,0930        | 3,1689        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000   | 18,6930        | 3,9249        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |              |                | <b>7,0938</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>14,67</b> |
|---------------|--------------|

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

| Material               | Fonte                       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|------------------------|-----------------------------|---------|--------------|----------------|---------------|
| I1255                  | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 6,8400        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                             |         |              |                | <b>6,8400</b> |

| Mão de Obra               |                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000   | 15,0930        | 3,1689        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000   | 18,6930        | 3,9249        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |              |                | <b>7,0938</b> |


|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>13,93</b> |
|---------------|--------------|

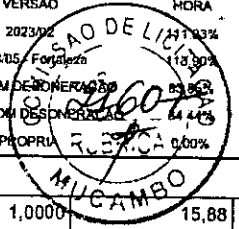
### 1.5.40. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

| Material               | Fonte                                     | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|------------------------|---|------|--------------|----------------|--------------|
| I003420                | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | SBC  | M            | 0,1000         | 0,81         |
| I003586                | PLAFON POP BIVOLT BRANCO                  | SBC  | UN           | 1,0000         | 22,48        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |      |              |                | <b>22,56</b> |

| Mão de Obra |                         | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|-------------------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
| I099806     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC   | H    | 1,0000       | 13,11          | 13,11 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |            |   |                  |                         |
|--|------------|---|------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | DATA: 02/06/2023 | BDI: 24,52%             |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | FONTE            | VERSÃO                  |
|  | LOCAL:     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE             | 2023/02                 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC              | 2023/05 - Fortaleza     |
|  |            |   | SEINFRA          | 027,1 COM DESONERACAO   |
|  |            |   | SINAPI           | 2023/02 COM DESONERACAO |
|  |            |   | Composição       | PRÓPRIA                 |
|  |            |   |                  | HORA                    |
|  |            |   |                  | MES                     |
|  |            |   |                  | REF.                    |



|                    |             |     |   |        |       |       |
|--------------------|-------------|-----|---|--------|-------|-------|
| 1099250            | ELETRICISTA | SBC | H | 1,0000 | 15,88 |       |
| TOTAL Mão de Obra: |             |     |   |        |       | 28,99 |
| VALOR:             |             |     |   |        |       | 51,55 |

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

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10356           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M           | 12,00000000    | 1,7840  | 21,1680 |
| 10419           | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,5840  | 1,5840  |
| 10428           | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 9,1890  | 9,1890  |
| 10857           | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,8180  | 1,8180  |
| 10981           | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN          | 0,10000000     | 8,5500  | 0,8550  |
| 10975           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 3,1500  | 9,4500  |
| 11105           | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,3490  | 2,3490  |
| 11181           | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 0,7380  | 2,2140  |
| 11262           | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 20,0610 | 20,0610 |
| 11409           | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,7920  | 1,5840  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 70,2720 |         |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 15,0930  | 45,2700 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 18,6930  | 56,0700 |
| 12543              | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 13,9950  | 35,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 136,3400 |         |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 206,61   |         |

### 1.6.1. 022525 - REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)

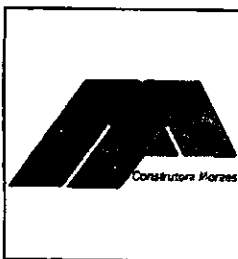
| Mão de Obra        | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|-------|-------|
| 1099050            | PEDREIRO | SBC  | H           | 0,6190         | 15,88 | 9,83  |
| 1099900            | SERVENTE | SBC  | H           | 1,8560         | 11,38 | 21,12 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |      |             |                | 30,95 |       |
| VALOR:             |          |      |             |                | 30,95 |       |

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

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,13000000     | 18,6930 | 2,4297  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,30000000     | 13,9950 | 18,2000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 20,6297 |         |
| VALOR:             |          |         |             |                | 20,63   |         |

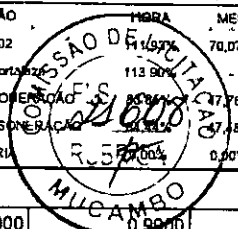
### 1.6.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| Material | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|----------|------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10109    | AREIA MEIO | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 60,7500 | 0,9113 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                   |                         |                          |         |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------------------|---------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>DATA:</b>      | 02/06/2023              | <b>BDI:</b>              | 24,52%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FORTE</b>      | VERSÃO                  | <b>ORSE</b>              | MES     |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | <b>SBC</b>        | 2023/02                 | 2023/05 - Fortalecimento | REF.    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | <b>SEINFRA</b>    | 027.1 COM DESONERACAO   | 113.900                  | 70,07%  |
|                   |   | <b>SINAPI</b>     | 2023/02 COM DESONERACAO | 113.900                  | 05/2023 |
|                   |   | <b>Composição</b> | PROPRI                  | 113.900                  | 05/2024 |
|                   |   |                   |                         | 113.900                  | 03/2023 |
|                   |   |                   |                         | 113.900                  | 0,00%   |



| Material               | DESCRIÇÃO                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  |                | 2,1582         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,5040         | 1,0987         |
| I2081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,6120         | 15,3000        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                  |         |      |             |                | <b>19,4682</b> |

| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,6930        | 16,6900        |
| I2543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 13,9950        | 15,6800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |             |                | <b>34,3700</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>53,84</b> |
|---------------|--------------|

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

| Material               | DESCRIÇÃO        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 60,7500        | 0,3706        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,5040         | 1,2247        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |             |                | <b>1,5953</b> |

| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391                     | PEOREIRO  | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 18,6930        | 1,8690        |
| I2543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 13,9950        | 2,1000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |             |                | <b>3,9690</b> |

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>5,56</b> |
|---------------|-------------|

## 1.6.5. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 18,6930        | 11,2140        |
| I2543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 13,9950        | 8,4000         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |             |                | <b>19,6140</b> |

| Serviço               | DESCRIÇÃO                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0165                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 712,1300       | 14,2426        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |      |             |                | <b>14,2426</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>33,86</b> |
|---------------|--------------|

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

| Material               | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I6508                  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 1,8270         | 14,6160        |
| I6500                  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 39,0960        | 43,0056        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>57,6216</b> |

| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 18,6930        | 13,4568        |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 13,9950        | 10,0800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | <b>23,5368</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA:                          | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | DATA:   | 02/06/2023  |        |      |     |     |              |        |        |         |                         |        |   |         |                               |        |        |         |                                |       |        |         |                    |       |       |  |
|--------------------------------|---|---------|---|--------|------|-----|-----|--------------|--------|--------|---------|-------------------------|--------|---|---------|-------------------------------|--------|--------|---------|--------------------------------|-------|--------|---------|--------------------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO:                     | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | BDI:    | 24,52%  |        |      |     |     |              |        |        |         |                         |        |   |         |                               |        |        |         |                                |       |        |         |                    |       |       |  |
| LOCAL:                         | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | FONTES: | <table style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE 2023/02</td> <td>70,07%</td> <td>70,07%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC 2023/05 - Fortaleza</td> <td>13,50%</td> <td>-</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO</td> <td>14,43%</td> <td>47,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI 2023/02 COM DESONERACAO</td> <td>2,00%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composicao PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | VERSÃO | HORA | MES | REF | ORSE 2023/02 | 70,07% | 70,07% | 06/2023 | SBC 2023/05 - Fortaleza | 13,50% | - | 05/2023 | SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO | 14,43% | 47,78% | 06/2021 | SINAPI 2023/02 COM DESONERACAO | 2,00% | 47,48% | 03/2023 | Composicao PROPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| VERSÃO                         | HORA  | MES     | REF   |        |      |     |     |              |        |        |         |                         |        |   |         |                               |        |        |         |                                |       |        |         |                    |       |       |  |
| ORSE 2023/02                   | 70,07%  | 70,07%  | 06/2023   |        |      |     |     |              |        |        |         |                         |        |   |         |                               |        |        |         |                                |       |        |         |                    |       |       |  |
| SBC 2023/05 - Fortaleza        | 13,50%  | -       | 05/2023   |        |      |     |     |              |        |        |         |                         |        |   |         |                               |        |        |         |                                |       |        |         |                    |       |       |  |
| SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO  | 14,43%  | 47,78%  | 06/2021   |        |      |     |     |              |        |        |         |                         |        |   |         |                               |        |        |         |                                |       |        |         |                    |       |       |  |
| SINAPI 2023/02 COM DESONERACAO | 2,00%   | 47,48%  | 03/2023   |        |      |     |     |              |        |        |         |                         |        |   |         |                               |        |        |         |                                |       |        |         |                    |       |       |  |
| Composicao PROPRIA             | 0,00%   | 0,00%   |   |        |      |     |     |              |        |        |         |                         |        |   |         |                               |        |        |         |                                |       |        |         |                    |       |       |  |
| CLIENTE:                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            |         |   |        |      |     |     |              |        |        |         |                         |        |   |         |                               |        |        |         |                                |       |        |         |                    |       |       |  |

**VALOR: 81,16**

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

| Material               | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0118                  | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,16900000     | 3,2310        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>0,5460</b> |

| Mão de Obra               | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I1328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 18,6930       |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 13,9950       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |             |                | <b>6,5380</b> |
| <b>VALOR:</b>             |             |         |             |                | <b>7,08</b>   |

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

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 18,6930         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 13,9950         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>121,3800</b> |

| Serviço               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| C0839                 | CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 1,00000000     | 350,5700        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |             |                | <b>350,5700</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |             |                | <b>471,95</b>   |

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

| Equipamento Custo Horário               | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0733                                   | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 1,1200        |
| I0748                                   | MÁQUINA DE POLIR (CHP)        | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 0,7800        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |             |                | <b>0,8480</b> |

| Material               | FONTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0034                  | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG          | 21,00000000    | 0,4320         |
| I0108                  | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 67,2480        |
| I0508                  | CERA                                    | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 14,5440        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG          | 26,58000000    | 0,5040         |
| I0967                  | DISCO DE DESBASTE DE 7"                 | SEINFRA | UN          | 0,03000000     | 16,3890        |
| I1101                  | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN          | 0,10000000     | 33,1290        |
| I1102                  | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN          | 0,05000000     | 31,6530        |
| I1316                  | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS      | SEINFRA | M           | 2,50000000     | 1,2420         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>35,1596</b> |

| Mão de Obra | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I1227       | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 18,6930 |
| I2391       | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 18,6930 |
| I2543       | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 13,9950 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                  |                         |
|-------------------|---|------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | DATA: 02/08/2023 | BDI: 24,52%             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTE</b>     | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORÇ              | 2023/02 TOTAL           |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC              | 2023/05 TOTAL           |
|                   |   | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERACAO   |
|                   |   | SINAPI           | 2023/02 COM DESONERACAO |
|                   |   | Composição       | PROPRIA                 |
|                   |   |                  | HORA                    |
|                   |   |                  | MES                     |
|                   |   |                  | REF                     |
|                   |   |                  | 06/2023                 |
|                   |   |                  | 06/2023                 |
|                   |   |                  | 05/2021                 |
|                   |   |                  | 03/2023                 |
|                   |   |                  | 0,00%                   |
|                   |   |                  | 0,00%                   |

TOTAL Mão de Obra: 67,2630

**VALOR: 103,27**

### 1.6.10. C3020 - PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0169 AÇO CA-60  | SEINFRA | KG   | 2,30000000  | 7,4520         | 17,1396           |
| I0108 AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3   | 0,06500000  | 67,2480        | 4,3711            |
| I0805 CIMENTD PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 33,00000000 | 0,5040         | 16,6320           |
| I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                                 | SEINFRA | UN   | 2,26000000  | 6,2010         | 14,0143           |
| I1605 PEDRISCD   | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 66,5100        | 5,8859            |
| I2492 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60                           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1.471,6440     | 1.471,6440        |
| I0863 SIFÃO CROMADD 2"   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 147,6990       | 295,3980          |
| I2503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO PDPULAR) | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 33,4980        | 66,9960           |
| I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"                             | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 39,6450        | 79,2900           |
| <b>TOTAL Material:</b>   |         |      |             |                | <b>1.971,4709</b> |

| Mão da Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADDR | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 15,0930        | 60,3600         |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 18,2880        | 73,1600         |
| I2391 PEDREIRD              | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 18,6930        | 93,4500         |
| I2543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 13,9950        | 70,0000         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>296,9700</b> |

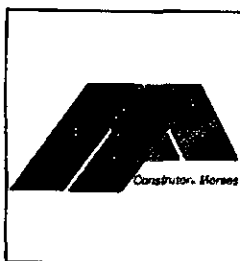
**VALOR: 2.268,44**

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

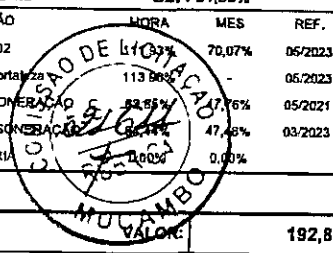
| Material                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0108 AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | 67,2480        | 0,2354         |
| I0441 CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,9900         | 2,4750         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,5040         | 1,2600         |
| I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,5310         | 1,0620         |
| I0885 CDTDVELD PVC SOLDAVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,5840         | 6,3360         |
| I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,4820         | 4,4820         |
| I1412 LUVA PVC SLDLDAVEL DE 32MM           | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,3950         | 2,7900         |
| I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,6640         | 2,6640         |
| I1973 TE PVC SOLOAVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,9970         | 2,9970         |
| I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 2,6910         | 3,2292         |
| I2201 TUBD PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 6,0390         | 30,1950        |
| <b>TOTAL Material:</b>                     |         |      |             |                | <b>67,7256</b> |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADDR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,0830        | 45,2700         |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 18,2880        | 54,8700         |
| I2543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 13,9950        | 35,0000         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>135,1400</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | DATA : 02/06/2023 | BDI : 24,52%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE              | 202302                  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC               | 2023-05 - Fortaleza     |
|                   |   | SEINFRA           | 027 1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |   | SINAPI            | 2023-02 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição        | PROPRIA                 |
|                   |   |                   | MORA                    |
|                   |   |                   | MES                     |
|                   |   |                   | REF.                    |
|                   |   |                   | 70,07%                  |
|                   |   |                   | 05/2023                 |
|                   |   |                   | 113,90%                 |
|                   |   |                   | -                       |
|                   |   |                   | 05/2023                 |
|                   |   |                   | 37,76%                  |
|                   |   |                   | 05/2021                 |
|                   |   |                   | 47,48%                  |
|                   |   |                   | 03/2023                 |
|                   |   |                   | 0,00%                   |



|               |        |
|---------------|--------|
| <b>VALOR:</b> | 192,87 |
|---------------|--------|

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

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,00400000     | 67,2480 | 0,2690         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 0,9900  | 2,9700         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 0,5040  | 1,5120         |
| I1283                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 1,2510  | 2,5020         |
| I1284                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,6740  | 1,6740         |
| I1282                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 5,5440  | 5,5440         |
| I2013                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,1510  | 2,1510         |
| I2012                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 10,6470 | 10,6470        |
| I2193                  | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M           | 0,33000000     | 9,7560  | 3,2185         |
| I2194                  | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 3,5190  | 5,2785         |
| I2195                  | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M           | 0,50000000     | 5,9850  | 2,9925         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                |         | <b>38,7585</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                 |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|-----------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 15,0930 | 45,2700         |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 18,2680 | 54,8700         |
| I2543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 13,9950 | 35,0000         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                |         | <b>135,1400</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |             |                |         | <b>173,90</b>   |

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

| Material               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I19                    | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 7,5780        | 7,5780 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |             |                | <b>7,5780</b> |        |


| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,21000000     | 15,0930       | 3,1689 |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,21000000     | 18,6930       | 3,9249 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | <b>7,0938</b> |        |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                | <b>14,67</b>  |        |

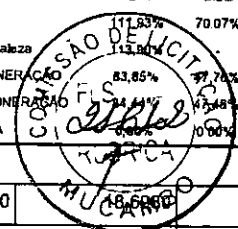
### 1.6.14. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I9106                  | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,8260         | 2,8260 |
| I9107                  | SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,9180         | 0,9180 |
| I9106                  | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)   | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 3,9420         | 7,8840 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>11,6280</b> |        |

| Mão de Obra | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,29000000     | 15,0930 | 4,3761 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                         |                         |                    |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>DATA:</b> 02/06/2023 |                         | <b>BDI:</b> 24,52% |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        |
|  | <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | <b>ORSE</b>             | 2023/02                 | <b>MES</b>         |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | <b>SBC</b>              | 2023/05 - Fortaleza     | <b>REF</b>         |
|  |                   |   | <b>SEINFRA</b>          | 027 1 COM DESONERACAO   | 11,93%             |
|  |                   |   | <b>SINAPI</b>           | 2023/02 COM DESONERACAO | 70,07%             |
|  |                   |   | <b>Composição</b>       | <b>PROPRIA</b>          | 17,70%             |
|  |                   |   |                         |                         | 03/2023            |



|                           |             |         |   |            |        |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|--------|
| 12312                     | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 5,4201 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |   |            | 9,7962 |
| <b>VALOR:</b>             |             |         |   |            | 21,42  |

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

| Material                  |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11255                     | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,8400         | 6,8400 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                             |         |      |             |                | 6,8400 |
| Mão de Obra               |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 15,0930        | 3,1689 |
| 12312                     | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 18,6930        | 3,9249 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                             |         |      |             |                | 7,0938 |
| <b>VALOR:</b>             |                             |         |      |             |                | 13,93  |

### 1.6.16. 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  | 7,15           | 7,15  |
| 00012295  | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,29           | 2,29  |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |  |        |      |             |                | 9,44  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,06900000  | 17,52          | 1,20  |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI | H    | 0,16550000  | 21,32          | 3,52  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | 4,72  |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | 14,16 |

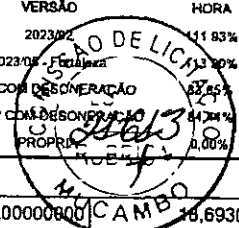
### 1.6.17. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10356                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M    | 12,00000000 | 1,7640         | 21,1680 |
| 10419                  | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,5840         | 1,5840  |
| 10428                  | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,1890         | 9,1890  |
| 10957                  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,8180         | 1,8180  |
| 10981                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 8,5500         | 0,8550  |
| 11075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 3,1500         | 9,4500  |
| 11105                  | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,3490         | 2,3490  |
| 11181                  | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 0,7380         | 2,2140  |
| 11262                  | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 20,0610        | 20,0610 |
| 11409                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,7920         | 1,5840  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | 70,2720 |
| Mão de Obra            |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042                  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,0930        | 45,2700 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                  |                         |
|-------------------|---|------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | DATA: 02/06/2023 | BDI: 24,52%             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTE</b>     | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE             | 2023/02                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC              | 2023/02                 |
|                   |   | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |   | SINAPI           | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição       | PROPRIA                 |
|                   |   |                  | HORA                    |
|                   |   |                  | MES                     |
|                   |   |                  | REF                     |
|                   |   |                  | 111,83%                 |
|                   |   |                  | 70,07%                  |
|                   |   |                  | 05/2023                 |
|                   |   |                  | 05/2023                 |
|                   |   |                  | 05/2021                 |
|                   |   |                  | 03/2023                 |
|                   |   |                  | 0,00%                   |
|                   |   |                  | 0,00%                   |



|                           |             |         |   |            |         |          |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|---------|----------|
| 12312                     | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 18,6930 | 56,0700  |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H | 2,50000000 | 13,9950 | 35,0000  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |   |            |         | 136,3400 |
| <b>VALOR:</b>             |             |         |   |            |         | 206,61   |

### 1.7.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 24,00000000 | 13,8850        | 336,0000 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | 336,0000 |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | 336,00   |

### 1.7.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material                  |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0101                     | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 18,6390        | 0,3728 |
| I1691                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | 11,3480        | 0,4540 |
| I1724                     | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 13,8860        | 0,1678 |
| I2429                     | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | 25,8480        | 0,2326 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                              |         |      |             |                | 1,2272 |
| Mão de Obra               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0498                     | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 18,6930        | 2,4297 |
| I2543                     | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 13,9950        | 1,8200 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |      |             |                | 4,2497 |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |      |             |                | 5,48   |

### 1.7.1.3. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95600000  | 16,47          | 65,15 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | 65,15 |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |      |             |                | 65,15 |

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

| Material                  |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0111                     | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 54,7920        | 60,2712 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                |         |      |             |                | 60,2712 |
| Mão de Obra               |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2543                     | SERVENTE       | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 13,9950        | 23,8000 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                |         |      |             |                | 23,8000 |
| <b>VALOR:</b>             |                |         |      |             |                | 84,07   |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                                   |
|-------------------|---|-------------------|-----------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | DATA : 02/06/2023 | BDI : 24,52%                      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>                     |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE              | 2023/02                           |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC               | 2023-05 - Fortaleza               |
|                   |   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO DE 83,83%   |
|                   |   | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO DE 47,48% |
|                   |   | Composição        | PROPRIA 0,00%                     |
|                   |   |                   | MES                               |
|                   |   |                   | REF.                              |
|                   |   |                   | 111,93%                           |
|                   |   |                   | 70,07%                            |
|                   |   |                   | 06/2023                           |
|                   |   |                   | 113,90%                           |
|                   |   |                   | -                                 |
|                   |   |                   | 05/2023                           |
|                   |   |                   | 47,78%                            |
|                   |   |                   | 05/2021                           |
|                   |   |                   | 47,48%                            |
|                   |   |                   | 03/2023                           |



### 1.7.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,70000000     | 23,8000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>23,8000</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>23,80</b>   |

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

| Material                  | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10109                     | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3          | 0,36480000     | 22,1616         |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG          | 109,50000000   | 55,1880         |
| 500                       | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | 65,3994         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                       |         |             |                | <b>142,7490</b> |
| Mão de Obra               |                       |         |             |                |                 |
| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 12391                     | PEDREIRO              | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 112,1400        |
| 12543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 9,00000000     | 126,0000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>238,1400</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |             |                | <b>380,89</b>   |

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

| Material                  | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10108                     | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3          | 0,21000000     | 14,1221         |
| 10441                     | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 30,95000000    | 30,6405         |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 30,95000000    | 15,5988         |
| 12081                     | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 235,00000000   | 143,8200        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                  |         |             |                | <b>204,1814</b> |
| Mão de Obra               |                                  |         |             |                |                 |
| Mão de Obra               | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 12391                     | PEDREIRO                         | SEINFRA | H           | 8,50000000     | 158,8650        |
| 12543                     | SERVENTE                         | SEINFRA | H           | 9,20000000     | 128,8000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                  |         |             |                | <b>287,6650</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                  |         |             |                | <b>491,85</b>   |

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

| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10526                  | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)    | SEINFRA | M2          | 0,26000000     | 6,8194         |
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 13,6168        |
| 11726                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | 3,1050         |
| 11846                  | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M           | 1,53000000     | 8,5270         |
| 11918                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 1,17000000     | 10,5405        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>40,7107</b> |
| Mão de Obra            |  |         |             |                |                |
| Mão de Obra            | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | DATA : 02/06/2023   | BDI : 24,52% |         |      |     |     |      |         |      |        |         |     |                    |      |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |      |        |         |
|------------|---|---|--------------|---------|------|-----|-----|------|---------|------|--------|---------|-----|--------------------|------|---|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/02</td> <td>100%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/05 - Foneleza</td> <td>100%</td> <td>-</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DEBONERACAO</td> <td>83,83%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DEBONERACAO</td> <td>100%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF | ORSE | 2023/02 | 100% | 70,07% | 05/2023 | SBC | 2023/05 - Foneleza | 100% | - | 05/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DEBONERACAO | 83,83% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2023/02 COM DEBONERACAO | 100% | 47,48% | 03/2023 |
| FORTE      | VERSÃO  | HORA  | MES          | REF     |      |     |     |      |         |      |        |         |     |                    |      |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |      |        |         |
| ORSE       | 2023/02   | 100%  | 70,07%       | 05/2023 |      |     |     |      |         |      |        |         |     |                    |      |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |      |        |         |
| SBC        | 2023/05 - Foneleza                              | 100%  | -            | 05/2023 |      |     |     |      |         |      |        |         |     |                    |      |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |      |        |         |
| SEINFRA    | 027.1 COM DEBONERACAO                           | 83,83%  | 47,76%       | 05/2021 |      |     |     |      |         |      |        |         |     |                    |      |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |      |        |         |
| SINAPI     | 2023/02 COM DEBONERACAO                         | 100%  | 47,48%       | 03/2023 |      |     |     |      |         |      |        |         |     |                    |      |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |      |        |         |
| LOCAL:     | AV. AGRDNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE |   |              |         |      |     |     |      |         |      |        |         |     |                    |      |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |      |        |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            |   |              |         |      |     |     |      |         |      |        |         |     |                    |      |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |      |        |         |

|                    |                         |         |   |            |         |         |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 15,0930 | 20,3715 |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H | 1,35000000 | 18,6930 | 25,2315 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |   |            |         | 45,6030 |
| VALDR:             |                         |         |   |            |         | 86,31   |

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

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10163 AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 8,5500         | 9,8325  |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,0450         | 0,1809  |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 10,0134 |

| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 15,0930        | 1,2072 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 18,6930        | 1,4952 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 2,7024 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | 12,72  |

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

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10169 AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 7,4520         | 8,5698 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,0450         | 0,1809 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 8,7507 |

| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 15,0930        | 1,0563 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 18,6930        | 1,3083 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 2,3646 |
| VALDR:                             |         |      |             |                | 11,12  |

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

| Equipamento Custo Horário           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 20,0800        | 14,3371 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | 14,3371 |

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 60,7500        | 52,6642  |
| 10280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 68,5710        | 42,9940  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,5040         | 175,8960 |
| 11605 PEDRISCD         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 66,5100        | 13,9006  |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | 285,4548 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 13,9950        | 84,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 84,0000 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                    |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>DATA:</b> 02/08/2023 | <b>BDI:</b> 24,52% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>      |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORBE                    | HORA               |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC                     | MES                |
|                   |   | SEINFRA                 | REF.               |
|                   |   | SINAPI                  |                    |
|                   |   | Composição              |                    |

**VALOR:** 383,79

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

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 18,6930        | 37,3800  |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 13,9950        | 84,0000  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | 121,3800 |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | 121,38   |

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

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 18,6930        | 93,4500  |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 13,9950        | 112,0000 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | 205,4500 |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | 205,45   |

### 1.7.3.9. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10169                  | AÇO CA-60   | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 7,4520         | 5,5145  |
| 18267                  | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 38,9970        | 38,9970 |
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                    | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 11,3490        | 14,7537 |
| 11728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)            | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 12,4200        | 0,3726  |
| 11846                  | SARRAFO DE 1"x4"  | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 4,2660         | 4,1380  |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                   | SEINFRA | M    | 0,65000000  | 9,0090         | 5,8559  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | 69,6317 |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 18,6930        | 6,5415  |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 13,9950        | 4,9000  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | 11,4415 |

| Serviço               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0840                 | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 356,0100       | 10,6803 |
| C1603                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO     | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 205,4500       | 6,1635  |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |      |             |                | 16,8438 |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |      |             |                | 97,92   |

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

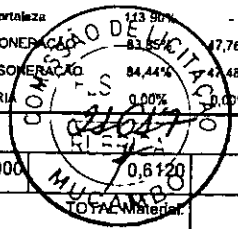
| Material |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 60,7500        | 0,9113 |
| 10441    | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 2,16000000  | 0,9900         | 2,1582 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,5040         | 1,0987 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>DATA:</b> 02/06/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LDCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE                    | 2023/02                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC                     | 2023/05 - Fortaleza     |
|                   |   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERACAO   |
|                   |   | SINAPI                  | 2023.02 COM DESONERACAO |
|                   |   | Composição              | PROPRIA                 |
|                   |   |                         | HORA                    |
|                   |   |                         | MES                     |
|                   |   |                         | REF                     |
|                   |   |                         | 05/2023                 |
|                   |   |                         | 05/2023                 |
|                   |   |                         | 05/2021                 |
|                   |   |                         | 03/2023                 |



|       |                                  |         |    |             |        |                         |
|-------|----------------------------------|---------|----|-------------|--------|-------------------------|
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6120 | 15,3000                 |
|       |                                  |         |    |             |        | TOTAL Material: 19,4682 |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,6930        | 18,6900        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 13,9950        | 15,6800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>34,3700</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALDR:</b> | <b>53,84</b> |
|---------------|--------------|

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

| Equipamento Custo Horário               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10682                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 20,0800        | 14,3371        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |      |             |                | <b>14,3371</b> |

| Material              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10157                 | AÇO CA-25  | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | 8,5590         | 513,5400        |
| 10103                 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | 9,0450         | 10,8540         |
| 10109                 | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | 60,7600        | 37,8776         |
| 10280                 | BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 68,5710        | 60,2053         |
| 10805                 | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | 0,5040         | 165,1104        |
| 11691                 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000   | 11,3490        | 6,8094          |
| 11728                 | PREGD 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | 12,4200        | 24,8400         |
| 11916                 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000   | 9,0090         | 45,0450         |
| <b>TOTAL Material</b> |  |         |      |              |                | <b>864,2817</b> |

| Mão de Obra               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10037                     | AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 12,30000000 | 15,0930        | 185,6070        |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 18,6930        | 89,7120         |
| 10198                     | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 7,50000000  | 18,6930        | 140,1750        |
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 18,6930        | 37,3800         |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 12,00000000 | 13,9950        | 168,0000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |      |             |                | <b>620,8740</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |      |             |                | <b>1,499,49</b> |

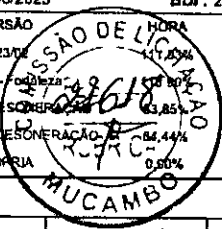
### 1.7.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| Material              |   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 00007568              | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                  | SINAPI | UN    | 4,81660000  | 0,60           | 2,88          |
| 0003688B              | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M     | 6,85040000  | 36,94          | 253,05        |
| 00004914              | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HDRIZONTAL/LAMINAOA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA                        | SINAPI | M2    | 1,00000000  | 703,20         | 703,20        |
| 00000142              | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | SINAPI | 310ML | 0,88290000  | 36,94          | 32,61         |
| <b>TOTAL Material</b> |   |        |       |             |                | <b>991,74</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                                  |
|-------------------|---|-------------------------|----------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>DATA:</b> 02/06/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%               |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>                    |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE                    | 2023/05                          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PRÉFECTURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SDC                     | 2023/05 - Pedreira               |
|                   |   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO - 63,85%   |
|                   |   | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO - 84,44% |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA 0,00%                    |



| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,35630000  | 21,09          | 7,51            |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17790000  | 16,47          | 2,93            |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares.</b> |                                      |        |      |             |                | <b>10,44</b>    |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |      |             |                | <b>1.002,18</b> |

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

| Material               |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11154                  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 47,2500        | 47,2500        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                       |         |      |             |                | <b>47,2500</b> |

| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,0930        | 30,1800        |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 18,6930        | 37,3800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>67,5600</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>114,81</b>  |

### 1.7.5.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 18337                  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 220,0590       | 220,0590        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>220,0590</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>220,06</b>   |

### 1.7.5.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCAÇÃO (M2)

| Material                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11516                     | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | 8,7660         | 13,1490         |
| 12259                     | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 211,9140       | 211,9140        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | <b>225,0630</b> |
| Mão de Obra               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10037                     | AJUDANTE                                  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,0930        | 7,5450          |
| 11530                     | MONTADOR                                  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,6930        | 9,3450          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>16,8900</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>241,95</b>   |

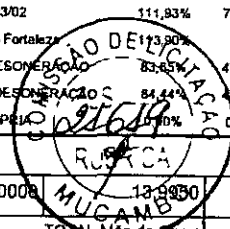
### 1.7.5.5. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| Material               |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11610                  | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 61,6680        | 61,6680        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                          |         |      |             |                | <b>61,6680</b> |
| Mão de Obra            |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12391                  | PEDREIRO                 | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,6930        | 9,3450         |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |  |                      |
|-------------------|---|--|----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>DATA:</b> 02/08/2023                | <b>BDI:</b> 24,52%   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>VERSIÃO:</b> 2023/02                | <b>HORA:</b> 111,83% |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | <b>ORSE:</b> 2023/05 - Fortaleza       | <b>MES:</b> 70,07%   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | <b>SBC:</b> 2023.05 - Fortaleza        | <b>REF.:</b> 05/2023 |
|                   |   | <b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERACAO  | 83,83%               |
|                   |   | <b>SINAPI:</b> 2023.02 COM DESONERACAO | 84,44%               |
|                   |   | <b>Composição:</b> PROPRIEDADE         | 0,00%                |



|                           |          |         |   |            |         |         |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,9950 | 3,5000  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |   |            |         | 12,8450 |

| Serviço               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| C0197                 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3          | 0,00375000     | 578,0100 | 2,1675 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |             |                | 2,1675   |        |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |             |                | 76,68    |        |

### 1.7.6.1. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS (M)

| Material               | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I1161                  | FERRAGEM PARA TELHADOS                | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | 9,8100  | 2,4525  |
| I067                   | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"      | SEINFRA | M           | 2,30000000     | 24,1020 | 55,4346 |
| I1581                  | PARAFUSO FRANCIS 1/2"x9" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 5,2830  | 15,8490 |
| I1724                  | PREGO                                 | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | 13,9860 | 3,4965  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                       |         |             |                | 77,2326 |         |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 16,0930 | 13,5810 |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 18,6930 | 16,8210 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | 30,4020 |         |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                | 107,63  |         |

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

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0405                  | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M           | 3,50000000     | 5,1570  | 18,0495 |
| I6519                  | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M           | 1,33000000     | 16,3170 | 21,7016 |
| I024                   | PREGO   | SEINFRA | KG          | 0,12000000     | 13,9860 | 1,6783  |
| I1824                  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M           | 3,50000000     | 1,2150  | 4,2525  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | 45,6819 |         |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 15,0930 | 15,0900 |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,6930 | 18,6900 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | 33,7800 |         |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                | 79,46   |         |

### 1.7.6.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

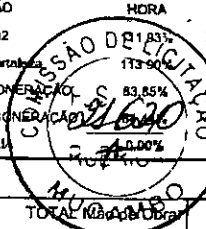
| Material               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2045                  | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN          | 33,00000000    | 0,6390  | 21,0870 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |             |                | 21,0870 |         |

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 18,6930 | 20,5590 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 13,9950 | 15,4000 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                    |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>DATA:</b> 02/06/2023 | <b>BDI:</b> 24,52% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>VERÃO</b>            | <b>MES</b>         |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | <b>ORGE</b>             | <b>REF</b>         |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | 2023/02                 | 70,07%             |
|                   |   | <b>SBC</b>              | 05/2023            |
|                   |   | 2023/05 - Fortaleza     | 173,90%            |
|                   |   | <b>SEINFRA</b>          | 83,85%             |
|                   |   | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 177,6%             |
|                   |   | <b>SINAPI</b>           | 27,48%             |
|                   |   | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 03/2023            |
|                   |   | <b>Composição</b>       | 0,00%              |
|                   |   | <b>PROPRU</b>           | 0,00%              |



|                           |         |
|---------------------------|---------|
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | 35,9590 |
|---------------------------|---------|

|               |       |
|---------------|-------|
| <b>VALOR:</b> | 57,05 |
|---------------|-------|

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

| Material               | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0926                  | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 2.2140 |
|                        |                              |         |             |                | 6,6420 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                              |         |             |                | 6,6420 |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 18,6930 |
|                           |          |         |             |                | 9,3450  |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 13,9950 |
|                           |          |         |             |                | 7,0000  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | 16,3450 |

| Serviço               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| C0200                 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3          | 0,00200000     | 455,8000 |
|                       |   |         |             |                | 0,9118   |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |             |                | 0,9118   |

|               |       |
|---------------|-------|
| <b>VALOR:</b> | 23,90 |
|---------------|-------|

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

| Material               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0108                  | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3          | 0,00250000     | 67,2480 |
|                        |                  |         |             |                | 0,1661  |
| I0441                  | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 0,32400000     | 0,9900  |
|                        |                  |         |             |                | 0,3208  |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 0,32400000     | 0,5040  |
|                        |                  |         |             |                | 0,1633  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |             |                | 0,6522  |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 16,6930 |
|                           |          |         |             |                | 5,6070  |
| I43                       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,32000000     | 13,9950 |
|                           |          |         |             |                | 4,4800  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | 10,0870 |

|               |       |
|---------------|-------|
| <b>VALOR:</b> | 10,74 |
|---------------|-------|

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

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I1100                  | ESMALTE SINTETICO                                 | SEINFRA | L           | 0,06000000     | 22,4910 |
|                        |   |         |             |                | 1,3495  |
| I1826                  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 3,1950  |
|                        |   |         |             |                | 3,1950  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | 4,5445  |

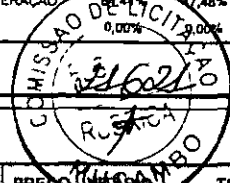
| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 15,0930 |
|                           |                         |         |             |                | 7,5450  |
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR      | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 15,0930 |
|                           |                         |         |             |                | 3,0180  |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 16,6930 |
|                           |                         |         |             |                | 9,3450  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | 19,9080 |

|               |       |
|---------------|-------|
| <b>VALOR:</b> | 24,45 |
|---------------|-------|

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | DATA : 02/08/2023 | BDI : 24,52%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>VERBÃO</b>     | <b>REF</b>              |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE              | 202302                  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC               | 2023 D5 - Fortaleza     |
|                   |   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |   | SINAPI            | 2023 02 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição        | PRÓPRIA                 |



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

| Material   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M          | SEINFRA | M    | 1,03000000  | 12,5820        | 12,9595        |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,07000000  | 13,9860        | 0,9790         |
| 11784 REBITES  | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 52,4610        | 1,5738         |
| 11873 SOLDA 70X30  | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 64,8360        | 1,9451         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                     |         |      |             |                | <b>17,4574</b> |

| Mão de Obra                 | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,0930        | 15,0900        |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,2880        | 18,2900        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>33,3800</b> |

**VALOR: 50,84**

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

| Mão de Obra               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 18,6930        | 37,3800         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 13,9950        | 84,0000         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>121,3800</b> |

| Serviço   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 350,5700       | 350,5700        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                       |         |      |             |                | <b>350,5700</b> |

**VALOR: 471,95**

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

| Equipamento Custo Horário               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 1,1200         | 0,2240        |
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)            | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 0,7800         | 0,6240        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |         |      |             |                | <b>0,8480</b> |

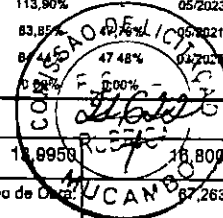
| Material                                      | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | 0,4320         | 9,0720         |
| 10108 AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 67,2480        | 2,0174         |
| 10508 CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 14,5440        | 2,1816         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | 0,5040         | 13,3963        |
| 10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"                 | SEINFRA | UN   | 0,03000000  | 16,3890        | 0,4917         |
| 11101 ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 33,1290        | 3,3129         |
| 11102 ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 31,8530        | 1,5827         |
| 11316 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS       | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 1,2420         | 3,1050         |
| <b>TOTAL Material:</b>                        |         |      |             |                | <b>35,1598</b> |

| Mão de Obra                    | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11227 GRANITEIRO / MARFIDRISTA | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 18,6930        | 28,0350 |
| 12391 PEDREIRO                 | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 18,6930        | 22,4280 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |             |            |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>DATA :</b>     | 02/06/2023              |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>BDI :</b>      | 24,52%                  |             |            |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONDMD JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | ORSE              | 2023/02                 | 111,93%     | 70,07%     |
|                   |   | SBC               | 2023/05 - Fortaleza     | 113,90%     | 05/2023    |
|                   |   | SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 05/2021    |
|                   |   | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,48%      | 04/2021    |
|                   |   | <b>Composição</b> | <b>PRÓPRIA</b>          | 0,00%       | 0,00%      |



|                           |          |         |   |            |         |         |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 18,9950 | 18,8090 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |   |            |         | 87,2630 |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |   |            |         | 103,27  |

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

| Equipamento Custo Horário               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | 20,0800        | 0,7229 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |      |             |                | 0,7229 |

| Material               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | 60,7500        | 2,0169  |
| 10280                  | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | 68,5710        | 3,0171  |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | 0,5040         | 5,5440  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |             |                | 10,5780 |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 18,8930        | 7,4760  |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 13,9950        | 15,4000 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | 22,8760 |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | 34,18   |

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

| Material               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10356                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,7640         | 1,7993 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                               |         |      |             |                | 1,7993 |


| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 15,0930        | 1,6599 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 18,6930        | 2,0559 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | 3,7158 |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | 5,52   |

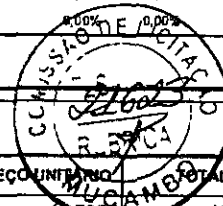
### 1.7.8.2. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

| Material               |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10808                  | CLEATS P/LIGACAO APARENTE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,3690         | 0,3690 |
| 11582                  | PARAFUSO N.12X25MM        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,5580         | 0,5580 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                           |         |      |             |                | 0,9270 |

| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 15,0930        | 1,5090 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 18,8930        | 1,8690 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | 3,3780 |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | 4,31   |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |                         |                     |        |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>DATA :</b> 02/06/2023 |                         | <b>BDI :</b> 24,52% |        |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |        |
|  | <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRDNOMD JDSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | <b>ORSC</b>              | 202302                  | 111,83%             | 70,07% |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | <b>SBC</b>               | 202305 - Fortaleza      | 113,90%             | -      |
|  |                   |   | <b>SEINFRA</b>           | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,78% |
|  |                   |   | <b>SINAPI</b>            | 2023 02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              | 47,48% |
|  |                   |   | <b>Composição</b>        | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%  |



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

| Material                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 16,7850        | 16,7850        |
| <b>TOTAL Material:</b>             |         |      |             |                | <b>16,7850</b> |

| Mão da Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,53000000  | 15,0930        | 7,9977         |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,53000000  | 18,6930        | 9,9057         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | <b>17,9034</b> |

**VALOR: 34,69**

### 1.7.8.4. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| Material                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 3,1500         | 3,4650        |
| <b>TOTAL Material:</b>              |         |      |             |                | <b>3,4650</b> |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,0930        | 4,6270         |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,6930        | 5,6070         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | <b>10,1340</b> |

**VALOR: 13,60**

### 1.7.8.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 13,71          | 13,71        |
| 00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 2,29           | 4,58         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |        |      |             |                | <b>18,29</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10330000  | 17,52          | 1,80        |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,24780000  | 21,32          | 5,28        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>     |        |      |             |                | <b>7,08</b> |

**VALOR: 25,37**

### 1.7.9.1. C1435 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

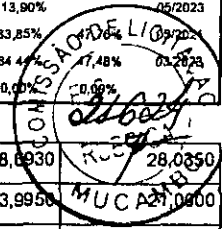
| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | 67,2480        | 0,6725         |
| 10441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 0,9900         | 0,9900         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 3,80000000  | 0,5040         | 1,9152         |
| 11223 GRADIL DE FERRO  | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 88,7580        | 93,1959        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | <b>96,7736</b> |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | DATA : 02/06/2023 | BDI : 24,52%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE              | 2023/02                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC               | 2023.05 - Fortaleza     |
|                   |   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |   | SINAPI            | 2023.02 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição        | PROPRIA                 |
|                   |   | HORA              | MES                     |
|                   |   | 111,83%           | 70,07%                  |
|                   |   | 05/2023           | 05/2023                 |
|                   |   | 83,85%            | 03/2023                 |
|                   |   | 84,44%            | 03/2023                 |
|                   |   | 0,00%             | 03/2023                 |



|                           |          |         |   |            |         |                |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 18,6930 | 28,0250        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 13,9950 | 21,0000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |   |            |         | <b>49,0350</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |   |            |         | <b>145,81</b>  |

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

| Material               | FONTE           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10154                  | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L           | 0,14000000     | 0,6854        |
| 10052                  | AMONIA          | SEINFRA | L           | 0,20000000     | 0,8730        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                 |         |             |                | <b>1,5584</b> |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 5,6000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>5,6000</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>7,16</b>   |

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

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,06000000     | 1,1214        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 8,4000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>9,5214</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>9,52</b>   |

### 1.8.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

| Material                  | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10145                     | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 3,8340         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                         |         |             |                | <b>3,8340</b>  |
| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 20,5580        |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 15,4000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | <b>35,9580</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                | <b>39,79</b>   |

### 1.8.3. PMM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

| Não Oficial               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--|------|-------------|----------------|-------------|
| PMM001                    | RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO) | M2   | 1,00000000  | 8,31           | 8,31        |
| <b>TOTAL Não Oficial:</b> |  |      |             |                | <b>8,31</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |      |             |                | <b>8,31</b> |

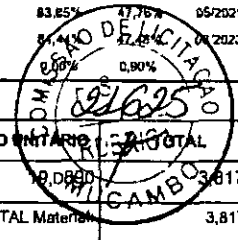
### 1.8.4. C1078 - OESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | DATA : 02/06/2023 | BDI : 24,52%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTES:</b>    | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE              | 2023/02                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC               | 2023/05 - Fortaleza     |
|                   |   | SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |   | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição        | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                   | HORA                    |
|                   |   |                   | MES                     |
|                   |   |                   | REF                     |
|                   |   |                   | 05/2023                 |
|                   |   |                   | 05/2023                 |
|                   |   |                   | 05/2021                 |
|                   |   |                   | 04/2023                 |



| Material               | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| I1251                  | CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | SEINFRA | L           | 0,20000000     | 3,8178        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>3,8178</b> |

| Mãe de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0037                     | AJUDANTE | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 6,0360        |
| <b>TOTAL Mãe de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>6,0360</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>9,85</b>   |

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

| Material               | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0926                  | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 6,6420        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                              |         |             |                | <b>6,6420</b> |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 9,3450         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 7,0000         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>16,3450</b> |

| Serviço               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| C0200                 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3          | 0,00200000     | 0,9118        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |             |                | <b>0,9118</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |             |                | <b>23,90</b>  |

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

| Material               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3          | 0,00250000     | 0,1651        |
| I0441                  | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 0,32400000     | 0,3208        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 0,32400000     | 0,1633        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |             |                | <b>0,6522</b> |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 5,6070         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,32000000     | 4,4800         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>10,0870</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>10,74</b>   |

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

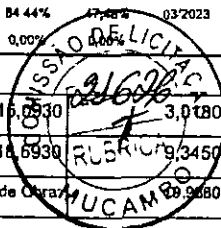
| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| I1100                  | ESMALTE SINTETICO                                 | SEINFRA | L           | 0,06000000     | 1,3495        |
| I1826                  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA OE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 3,1950        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>4,5445</b> |

| Mão de Obra | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0041       | AJUDANTE OE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 7,5450 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |             |            |         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|---------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>DATA:</b> 02/06/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%      |             |            |         |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>VERSIÃO:</b>         | <b>HORA:</b>            | <b>MES:</b> | <b>RF:</b> |         |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | <b>ORSE:</b>            | 2023/02                 | 111,83%     | 70,07%     | 05/2023 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | <b>SBC:</b>             | 2023/05 - Fortaleza     | 113,90%     | -          | 05/2023 |
|                   |   | <b>SEINFRA:</b>         | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,78%     | 05/2021 |
|                   |   | <b>SINAPI:</b>          | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 17,88%     | 03/2023 |
|                   |   | <b>Composição:</b>      | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |         |



|                           |                    |         |   |            |         |                |
|---------------------------|--------------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,8930 | 3,0180         |
| I0498                     | CARPINTEIRO        | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,6930 | 9,3465         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |   |            |         | <b>29,3645</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |   |            |         | <b>24,45</b>   |

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

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 18,6930        | 37,3800         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 13,9950        | 84,0000         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>121,3800</b> |

| Serviço               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0839                 | CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 350,5700       | 350,5700        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |      |             |                | <b>350,5700</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |      |             |                | <b>471,95</b>   |

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

| Equipamento Custo Horário               |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0733                                   | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 1,1200         | 0,2240        |
| I0748                                   | MÁQUINA DE POLIR (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 0,7800         | 0,6240        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |      |             |                | <b>0,8480</b> |

| Material               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0034                  | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | 0,4320         | 9,0720         |
| I0108                  | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 67,2480        | 2,0174         |
| I0508                  | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 14,5440        | 2,1816         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | 0,5040         | 13,3963        |
| I0967                  | DISCO DE DESBASTE DE 7"                 | SEINFRA | UN   | 0,03000000  | 16,3890        | 0,4917         |
| I1101                  | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 33,1290        | 3,3129         |
| I1102                  | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 31,6530        | 1,5827         |
| I1316                  | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS       | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 1,2420         | 3,1050         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>35,1596</b> |

| Mão de Obra               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1227                     | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 18,6930        | 28,0350        |
| I2391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 18,6930        | 22,4280        |
| I2543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 13,9950        | 16,8000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>67,2630</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>103,27</b>  |

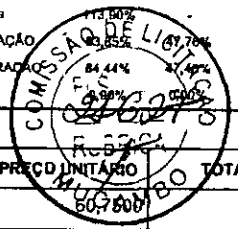
### 1.9.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento Custo Horário               |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0682                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | 20,0800        | 0,7229        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |      |             |                | <b>0,7229</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>DATA:</b> 02/08/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE                    | 2023/02                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC                     | 2023/05 - Fortaleza     |
|                   |   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |   | SINAPI                  | 2023.02 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 |



| Material               |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | 60,7500        | 2,0169         |
| 10280                  | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | 68,5710        | 3,0171         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | 0,5040         | 5,5440         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |             |                | <b>10,5780</b> |

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 18,6930        | 7,4760         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 13,9950        | 15,4000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>22,8760</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>34,18</b>   |

**97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00960000  | 21,32          | 0,20        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,01880000  | 16,47          | 0,30        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,50</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>0,50</b> |

**1.9.5. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01830000  | 21,32          | 0,39        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,03590000  | 16,47          | 0,59        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,98</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>0,98</b> |

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

| Material               |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 16432                  | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,5750         | 1,5750        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                       |         |      |             |                | <b>1,5750</b> |

| Mão de Obra               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,0930        | 2,2635        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 18,6930        | 2,8035        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>5,0670</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>6,64</b>   |

**1.9.7. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

| Material               |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 16433                  | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,1230         | 3,1230        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                     |         |      |             |                | <b>3,1230</b> |

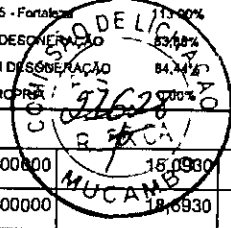
  

| Mão de Obra |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|             |  |       |      |             |                |       |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                    |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>DATA:</b> 02/06/2023 | <b>BDI:</b> 24,52% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>VERBAO</b>           | <b>HORA</b>        |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | 2023/02                 | 111,93%            |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | 2023/05 - Fontes        | 70,07%             |
|                   |   | SBC                     | 05/2023            |
|                   |   | SEINFRA                 | 05/2021            |
|                   |   | SINAPI                  | 63/2023            |
|                   |   | Composição              | 0,00%              |



|                           |                         |         |   |            |         |               |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|---------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,0930 | 2,2635        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,15000000 | 18,6930 | 2,8035        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |   |            |         | <b>5,0670</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |   |            |         | <b>8,18</b>   |

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

| Material                  |                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12119                     | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,5780         | 7,5780        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                         |         |      |             |                | <b>7,5780</b> |
| Mão de Obra               |                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 15,0930        | 3,1689        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 18,6930        | 3,9249        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>7,0938</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>14,67</b>  |

### 1.9.9. C4792 - TOMADA OUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| Material                  |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 18106                     | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,8280         | 2,8260         |
| 18107                     | SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,9180         | 0,9180         |
| 19108                     | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 3,9420         | 7,8840         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | <b>11,6260</b> |
| Mão de Obra               |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 15,0930        | 4,3761         |
| 12312                     | ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 18,6930        | 5,4201         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>9,7962</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>21,42</b>   |

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

| Material                  |                              | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11267                     | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 16,7850        | 16,7850        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                              |         |      |             |                | <b>16,7850</b> |
| Mão de Obra               |                              | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | SEINFRA | H    | 0,53000000  | 15,0930        | 7,9977         |
| 12312                     | ELETRICISTA                  | SEINFRA | H    | 0,53000000  | 18,6930        | 9,9057         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |      |             |                | <b>17,9034</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |      |             |                | <b>34,69</b>   |

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                    |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>DATA:</b> 02/06/2023 | <b>BDI:</b> 24,52% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>      |
| <b>LOCAL:</b>     | AV, AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE                    | HORA               |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC                     | MES                |
|                   |   | SEINFRA                 | REF.               |
|                   |   | SINAPI                  |                    |
|                   |   | Composição              |                    |

|       |                              |         |    |            |             |                         |
|-------|------------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------------------|
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 12,0780 | 12,0780                 |
|       |                              |         |    |            |             | TOTAL Material: 12,0780 |

| Mão de Obra               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 15,0930        | 5,5833         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 18,6930        | 6,9153         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>12,4986</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>24,58</b>   |

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

| Material               |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11255                  | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,8400         | 6,8400        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                             |         |      |             |                | <b>6,8400</b> |

| Mão de Obra               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 15,0930        | 3,1689        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 18,6930        | 3,9249        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>7,0938</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>13,93</b>  |

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

| Material               |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11084                  | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 1,5480         | 1,5480        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>1,5480</b> |

| Mão de Obra               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,0930        | 12,0720        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>12,0720</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>13,82</b>   |

### 1.9.14. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| Material               |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 3,1500         | 3,4650        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                               |         |      |             |                | <b>3,4650</b> |

| Mão de Obra               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,0930        | 4,5270         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,6930        | 5,6070         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>10,1340</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>13,60</b>   |

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

| Material |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10356    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,7840         | 1,7993 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | DATA : 02/06/2023  | BDI : 24,52% |         |      |     |      |      |         |         |        |         |     |                   |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
|------------|---|--|--------------|---------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|-----|-------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <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>ORSE</td> <td>2023/02</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SDC</td> <td>2023/05 - 10/2023</td> <td>143,90%</td> <td>-</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERACAO</td> <td>82,44%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>1,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | ORSE | 2023/02 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 | SDC | 2023/05 - 10/2023 | 143,90% | - | 06/2023 | SEINFRA | 027,1 COM DESONERACAO | 82,44% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2023/02 COM DESONERACAO | 84,44% | 47,48% | 03/2023 | Composição | PRÓPRIA | 1,00% | 0,00% |  |
| FORTE      | VERSÃO  | HORA   | MES          | REF.    |      |     |      |      |         |         |        |         |     |                   |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| ORSE       | 2023/02   | 111,93%  | 70,07%       | 05/2023 |      |     |      |      |         |         |        |         |     |                   |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SDC        | 2023/05 - 10/2023                               | 143,90%  | -            | 06/2023 |      |     |      |      |         |         |        |         |     |                   |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SEINFRA    | 027,1 COM DESONERACAO                           | 82,44%   | 47,76%       | 05/2021 |      |     |      |      |         |         |        |         |     |                   |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SINAPI     | 2023/02 COM DESONERACAO                         | 84,44%   | 47,48%       | 03/2023 |      |     |      |      |         |         |        |         |     |                   |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| Composição | PRÓPRIA   | 1,00%  | 0,00%        |         |      |     |      |      |         |         |        |         |     |                   |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| LOCAL:     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE |  |              |         |      |     |      |      |         |         |        |         |     |                   |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            |  |              |         |      |     |      |      |         |         |        |         |     |                   |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 1,7993 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 15,0930        | 1,6599 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 18,6930        | 2,0559 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 3,7158 |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 5,52 |
|--------|------|

### 1.9.16. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material        |                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0357           | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,5920         | 2,6438 |
| TOTAL Material: |                            |         |      |             |                | 2,6438 |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 15,0930        | 1,8108 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 18,6930        | 2,2428 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 4,0536 |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 6,70 |
|--------|------|

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

| Material        |                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0358           | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,9340         | 2,9927 |
| TOTAL Material: |                            |         |      |             |                | 2,9927 |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 15,0930        | 1,9617 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 18,6930        | 2,4297 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 4,3914 |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 7,38 |
|--------|------|

### 1.9.18. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

| Material        |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0342           | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 6,0190         | 8,1794 |
| TOTAL Material: |                                  |         |      |             |                | 8,1794 |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,16000000  | 15,0930        | 2,4144 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 18,6930        | 2,9904 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 5,4048 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 13,56 |
|--------|-------|

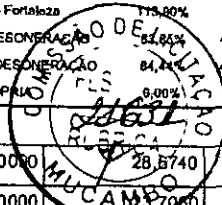
### 1.9.19. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0193    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,1510        | 29,1510 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | DATA : 02/06/2023 | BDI : 24,52%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FORTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LDCAL:</b>     | AV. AGRONDMD JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBD - CE | ORSE              | 2023/02                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC               | 2023/05 - Fortaleza     |
|                   |   | SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |   | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição        | PROFISIO                |
|                   |   |                   | HORA                    |
|                   |   |                   | MES                     |
|                   |   |                   | REF.                    |
|                   |   |                   | 05/2023                 |
|                   |   |                   | 05/2023                 |
|                   |   |                   | 05/2021                 |
|                   |   |                   | 03/2023                 |



|                        |                                      |         |    |            |         |                 |
|------------------------|--------------------------------------|---------|----|------------|---------|-----------------|
| 10194                  | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,6740 | 28,6740         |
| 10195                  | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,7060 | 23,7060         |
| 11756                  | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 96,5340 | 96,5340         |
| <b>TDTAL Material:</b> |                                      |         |    |            |         | <b>178,0650</b> |

| Mão de Obra               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,0930        | 45,2700         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 18,8930        | 58,0700         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>101,3400</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>279,41</b>   |

### 1.9.20. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

| Material               |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10991                  | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 121,4280       | 121,4280        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                |         |      |             |                | <b>121,4280</b> |

| Mão de Obra               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,0930        | 30,1800        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 18,8930        | 37,3800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>67,5600</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>188,99</b>  |

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

| Material               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10980                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,5500         | 8,5500        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |      |             |                | <b>8,5500</b> |

| Mão de Obra               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,0930        | 4,5270         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,8930        | 5,8070         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>10,1340</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>18,68</b>   |

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

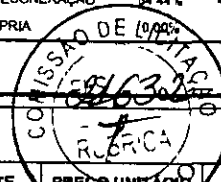
| Material               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10981                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,5500         | 8,5500        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |      |             |                | <b>8,5500</b> |

| Mão de Obra               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,0930        | 4,5270         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,8930        | 5,8070         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>10,1340</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>18,68</b>   |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |             |              |            |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>DATA:</b> 02/06/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%      |             |              |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HDRA</b> | <b>MES</b>   | <b>REF</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE                    | 2023/02                 | 111,83%     | 70,07%       | 05/2023    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC                     | 2023/05 - Fortaleza     | 113,90%     | -            | 05/2023    |
|                   |   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 93,85%      | 47,76%       | 05/2021    |
|                   |   | SINAPI                  | 2023.02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%       | 03/2023    |
|                   |   | <b>Composição</b>       | <b>PRÓPRIA</b>          | <b>100%</b> | <b>0,00%</b> |            |



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

| Material                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10808 CLEATS P/LIGACAO APARENTE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,3690         | 0,3690        |
| 11582 PARAFUSO N.12X25MM        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,5580         | 0,5580        |
| <b>TOTAL Material:</b>          |         |      |             |                | <b>0,9270</b> |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 15,0930        | 1,5090        |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 18,6930        | 1,8690        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | <b>3,3780</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>4,31</b>   |

### 1.9.24. 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  | 7,15           | 7,15        |
| 00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,29           | 2,29        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>9,44</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06900000  | 17,52          | 1,20         |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16660000  | 21,32          | 3,52         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>     |        |      |             |                | <b>4,72</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>14,16</b> |

### 1.9.25. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

| Material  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | SBC   | M    | 0,1000      | 0,81           | 0,08         |
| 1003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO                  | SBC   | UN   | 1,0000      | 22,48          | 22,48        |
| <b>TOTAL Material:</b>                            |       |      |             |                | <b>22,56</b> |

| Mão de Obra                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC   | H    | 1,0000      | 13,11          | 13,11        |
| 1099250 ELETRICISTA             | SBC   | H    | 1,0000      | 15,88          | 15,88        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |       |      |             |                | <b>28,99</b> |
| <b>VALDR:</b>                   |       |      |             |                | <b>51,55</b> |

### 1.9.26. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 13,71          | 13,71        |
| 00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 2,29           | 4,58         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |        |      |             |                | <b>16,29</b> |

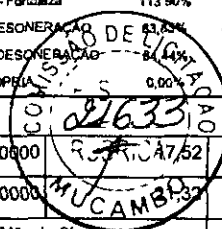
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
|   |       |      |             |                |       |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |             |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENEZES DE AGUIAR        | DATA : 02/08/2023 | BDI : 24,52%            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENEZES DE AGUIAR        | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE              | 2023/02                 | 111,83%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC               | 2023/05 - Fortaleza     | 113,90%     |
|                   |   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERACAO   | 83,83%      |
|                   |   | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERACAO | 84,44%      |
|                   |   | Composicao        | PROPOSTA                | 0,00%       |
|                   |   |                   |                         | 0,00%       |



|   |   |        |   |            |              |
|---|---|--------|---|------------|--------------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10330000 | 1,80         |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,24780000 | 5,28         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |   |            | <b>7,08</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |   |            | <b>25,37</b> |

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

| Material                  | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10035                     | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L           | 0,05000000     | 15,4710        |
| 11488                     | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 10,7180        |
| 11347                     | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | 0,4950         |
| 12097                     | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L           | 0,17000000     | 22,1310        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                   |         |             |                | <b>5,9480</b>  |
| Mão de Obra               | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR                | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 15,0930        |
| 12395                     | PINTOR                            | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 18,6930        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |         |             |                | <b>12,7575</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |         |             |                | <b>18,70</b>   |

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

| Material                  | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 11490                     | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 10,8720        |
| 11347                     | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | 0,4950         |
| 12096                     | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L           | 0,17000000     | 19,1250        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                    |         |             |                | <b>4,6797</b>  |
| Mão de Obra               | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 15,0930        |
| 12395                     | PINTOR                             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 18,6930        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                    |         |             |                | <b>12,7575</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                    |         |             |                | <b>17,44</b>   |

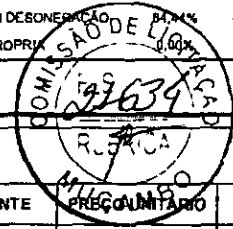
### 1.10.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| Material                  | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 12353                     | HIDRACOR                | SEINFRA | KG          | 0,35000000     | 1,0350        |
| 11347                     | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN          | 0,20000000     | 0,4950        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                         |         |             |                | <b>0,4613</b> |
| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12395                     | PINTOR                  | SEINFRA | H           | 0,33000000     | 18,6930       |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 13,9950       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | <b>8,2677</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                | <b>8,73</b>   |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |             |            |            |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>DATA:</b> 02/08/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%      |             |            |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE                    | 2023/02                 | 111,93%     | 70,07%     | 05/2023    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC                     | 2023/05 - Fortaleza     | 113,90%     | -          | 05/2023    |
|                   |   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 53,65%      | 47,76%     | 05/2021    |
|                   |   | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,14%      | 47,48%     | 03/2023    |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |            |



### 1.10.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃDS (M2)

| Material               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 16165                  | LIQUIBRILHO INCOLOR     | SEINFRA | L    | 0,48000000  | 15,4350        | 7,4088        |
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,4950         | 0,4950        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |      |             |                | <b>7,9038</b> |

| Mão de Obra               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 15,0930        | 2,7162        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,6930        | 3,7380        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |      |             |                | <b>6,4542</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>14,36</b> |
|---------------|--------------|

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

| Material               |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10035                  | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 15,4710        | 0,4641        |
| 11100                  | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 22,4910        | 3,5986        |
| 11346                  | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | 1,5210         | 0,4563        |
| 12293                  | ZARCÃO            | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 20,3220        | 2,4386        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                   |         |      |             |                | <b>6,9576</b> |

| Mão de Obra               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,0930        | 12,0720        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 18,6930        | 14,9520        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |      |             |                | <b>27,0240</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>33,98</b> |
|---------------|--------------|

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

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10035                  | AGUARRAZ MINERAL                        | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 15,4710        | 0,6188        |
| 11100                  | ESMALTE SINTETICO                       | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 22,4910        | 3,5986        |
| 11199                  | FUNDO BRANCO FDSO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 11,4120        | 1,4836        |
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                 | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,4950         | 0,1980        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>5,8990</b> |

| Mão de Obra               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,0930        | 5,2815         |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 18,6930        | 7,4760         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |      |             |                | <b>12,7575</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>18,66</b> |
|---------------|--------------|

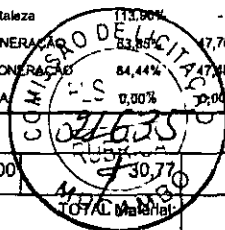
### 1.10.7. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

| Material |                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L    | 0,03040000  | 18,81          | 0,57  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | DATA : 02/08/2023 | BDI : 24,52%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTES:</b>    | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE              | 202302                  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC               | 2023 05 - Fortaleza     |
|                   |   | SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |   | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição        | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                   | HORA                    |
|                   |   |                   | MES                     |
|                   |   |                   | REF.                    |
|                   |   |                   | 05/2023                 |
|                   |   |                   | 05/2021                 |
|                   |   |                   | 03/2023                 |



|          |  |        |   |            |      |
|----------|--|--------|---|------------|------|
| 00010475 | VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO | SINAPI | L | 0,20300000 | 8,24 |
|          |  |        |   |            | 8,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 68310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,47180000     | 22,21 |
|  |                                    |        |             |                | 10,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                    |        |             |                | 10,47 |
| VALDR:   |                                    |        |             |                | 17,28 |

### 1.11.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 5/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,6930        | 5,6070  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 13,9950        | 42,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 47,6070 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 47,61   |

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

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 18,6930        | 2,4297  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 13,9950        | 18,2000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 20,6297 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 20,63   |

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

| Material           |                                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108              | AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3   | 0,00720000  | 67,2480        | 0,4842   |
| 10208              | BATENTE DE FERRO                      | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 17,7570        | 44,3925  |
| 10441              | CAL HIDRATADA                         | SEINFRA | KG   | 0,49000000  | 0,9900         | 0,4851   |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG   | 2,03000000  | 0,5040         | 1,0231   |
| 11031              | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN   | 1,78000000  | 22,2030        | 39,5213  |
| 11154              | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN   | 0,59000000  | 47,2500        | 27,8775  |
| 11704              | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14    | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 114,5160       | 114,5160 |
| TOTAL Material:    |                                       |         |      |             |                | 228,2997 |
| Mão de Obra        |                                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391              | PEDREIRO                              | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 18,6930        | 28,0350  |
| 12543              | SERVENTE                              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 13,9950        | 35,0000  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                       |         |      |             |                | 63,0350  |
| VALOR:             |                                       |         |      |             |                | 291,33   |

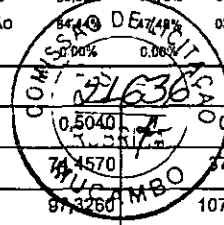
### 1.11.4. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

| Material |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109    | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3   | 0,00030000  | 60,7500        | 0,0182 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |             |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | DATA : 02/06/2023 | BDI : 24,52%            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTES</b>     | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE              | 2023/02                 | 111,83%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC               | 2023/05 - Fortaleza     | 70,07%      |
|                   |   | SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      |
|                   |   | BINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 47,78%      |
|                   |   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%       |
|                   |   |                   |                         | 05/2023     |
|                   |   |                   |                         | 03/2023     |



| Item                   | Descrição                           | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                    | SEINFRA | KG   | 0,30000000   | 0,5040         | 1512            |
| I1872                  | SOLDA 50X50                         | SEINFRA | KG   | 0,50000000   | 74,4570        | 37,2285         |
| I2105                  | TOLDO PLÁSTICO                      | SEINFRA | M2   | 1,10000000   | 97,3260        | 107,0586        |
| I2167                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M    | 2,80000000   | 20,3940        | 57,1032         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                     |         |      |              |                | <b>201,5597</b> |

| Mão de Obra               | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |         |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H            | 0,16000000     | 18,6930        | 2,9904  |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H            | 0,13500000     | 13,8850        | 1,8900  |
| I1679                     | SOLDADOR | SEINFRA | H            | 0,80000000     | 19,2870        | 15,4320 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |              |                | <b>20,3124</b> |         |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |              |                | <b>221,87</b>  |         |

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

| Equipamento Custo Horário               | Fonte                                      | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |        |
|---|--|---------|--------------|----------------|---------------|--------|
| I0612                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H            | 0,07570000     | 24,7200       | 1,8713 |
| I0725                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H            | 0,00410000     | 37,8600       | 0,1556 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |              |                | <b>2,0269</b> |        |

| Material               | Fonte                                  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |         |
|------------------------|--|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| I0109                  | AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3           | 0,05680000     | 60,7500        | 3,4506  |
| I2403                  | PÓ DE PEORA                            | SEINFRA | M3           | 0,00650000     | 54,4140        | 0,3537  |
| I9513                  | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CDR NATURAL | SEINFRA | UN           | 51,00000000    | 0,5040         | 25,7040 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |              |                | <b>29,5083</b> |         |

| Mão de Obra               | Fonte      | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |        |
|---------------------------|------------|---------|--------------|----------------|---------------|--------|
| I0445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H            | 0,15950000     | 18,6930       | 2,9811 |
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H            | 0,15950000     | 13,9950       | 2,2330 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |            |         |              |                | <b>5,2141</b> |        |
| <b>VALOR:</b>             |            |         |              |                | <b>36,75</b>  |        |

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

| Equipamento Custo Horário               | Fonte                         | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |        |
|---|-------------------------------|---------|--------------|----------------|---------------|--------|
| I0682                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H            | 0,03600000     | 20,0800       | 0,7229 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |              |                | <b>0,7229</b> |        |

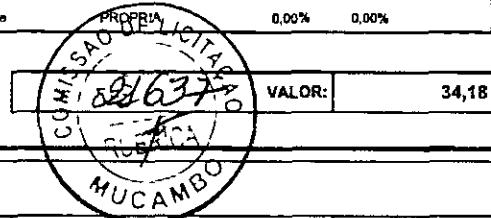
| Material               | Fonte            | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |        |
|------------------------|------------------|---------|--------------|----------------|----------------|--------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3           | 0,03320000     | 60,7500        | 2,0169 |
| I0280                  | BRITA            | SEINFRA | M3           | 0,04400000     | 68,5710        | 3,0171 |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG           | 11,00000000    | 0,5040         | 5,5440 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |              |                | <b>10,5780</b> |        |

| Mão da Obra               | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |         |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H            | 0,40000000     | 18,6930        | 7,4760  |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H            | 1,10000000     | 13,9950        | 15,4000 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |              |                | <b>22,8760</b> |         |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | DATA : 02/06/2023 | BDI : 24,52%            |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRD - MUCAMBO - CE | ORSE              | 2023/02                 | 111,93%     | 70,07%     | 05/2023     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC               | 2023/05 - Fortaleza     | 113,90%     | -          | 05/2023     |
|                   |   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,70%     | 05/2021     |
|                   |   | SNAPI             | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 03/2023     |
|                   |   | Composição        |                         | 0,00%       | 0,00%      |             |



|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>34,18</b> |
|---------------|--------------|

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

| Material               | FONTE           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|-----------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10154                  | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L           | 0,14000000     | 4,8960        | 0,6854 |
| 10052                  | AMONIA          | SEINFRA | L           | 0,20000000     | 4,3650        | 0,8730 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                 |         |             |                | <b>1,5584</b> |        |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 13,9950       | 5,6000 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>5,6000</b> |        |

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>7,16</b> |
|---------------|-------------|

### 2.1.1. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

| Mão de Obra               | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 13,9950       | 3,5000 |
| 12070                     | TELHADISTA | SEINFRA | H           | 0,02500000     | 18,6930       | 0,4673 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |            |         |             |                | <b>3,9673</b> |        |

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>3,97</b> |
|---------------|-------------|

### 2.1.2. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 13,9950        | 21,0000 |
| 11879                     | SOLDADOR | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 19,2870        | 5,7870  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>26,7870</b> |         |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>26,79</b> |
|---------------|--------------|

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

| Material               | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10068                  | ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO | SEINFRA | M2          | 1,03000000     | 1,6290        | 1,6779 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                       |         |             |                | <b>1,6779</b> |        |


| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 11530                     | MONTADOR | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 18,6930       | 1,4952 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,16000000     | 13,8950       | 2,2400 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>3,7352</b> |        |

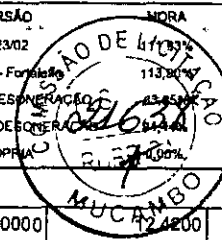
|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>5,41</b> |
|---------------|-------------|

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

| Material | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10528    | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2          | 0,26000000     | 26,6130 | 6,9194  |
| 11691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                      | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 11,3490 | 13,6188 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                         |                      |                    |            |            |
|--|-------------------|---|-------------------------|----------------------|--------------------|------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>DATA:</b> 02/06/2023 |                      | <b>BDI:</b> 24,52% |            |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>        | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE                    | 2023/02              | 113,80%            | 70,07%     | 05/2023    |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC                     | 2023/05 - Forçamento | 113,80%            |            | 05/2023    |
|  |                   | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERACÃO   | 23,45%               | 47,78%             | 05/2021    |            |
|  |                   | SINAPI  | 2023/02 COM DESONERACÃO | 0,00%                | 47,48%             | 03/2023    |            |
|  |                   | Composição                                      | PRÓPRIA                 | 0,00%                | 0,00%              |            |            |



|                        |  |         |    |            |         |                |
|------------------------|--|---------|----|------------|---------|----------------|
| 11728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 42,4200 | 3,1050         |
| 11846                  | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M  | 1,53000000 | 4,2660  | 6,5270         |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M  | 1,17000000 | 9,0090  | 10,5405        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |    |            |         | <b>40,7107</b> |

| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 15,0930        | 20,3715        |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 18,6930        | 25,2315        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>45,6030</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>88,31</b>   |

### 2.2.2. C0843 - CONCRETO P/VI BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10682                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 20,0800        | 14,3371        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |      |             |                | <b>14,3371</b> |

| Material               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 60,7500        | 52,8642         |
| 10280                  | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 68,5710        | 42,9940         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,5040         | 175,8960        |
| 11605                  | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 66,5100        | 13,9006         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |              |                | <b>285,4548</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 13,9950        | 84,0000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>84,0000</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>383,79</b>  |

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


| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 18,6930        | 37,3800         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 13,9950        | 84,0000         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>121,3800</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>121,38</b>   |

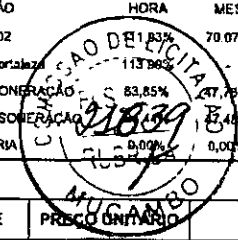
### 2.2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 18,6930        | 93,4500         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 13,9950        | 112,0000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>205,4500</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>205,45</b>   |

### 2.3.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                         |                     |             |
|--|-------------------|---|-------------------------|---------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>DATA:</b> 02/06/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%  |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>       | <b>HORA</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE                    | 2023/02             | MES         |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC                     | 2023/05 - Fortaleza | REF.        |
|  |                   | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 113,86%             | 70,07%      |
|  |                   | SINAPI  | 2323.02 COM DESONERAÇÃO | 83,85%              | 05/2023     |
|  |                   | Composição                                      | PROPRIA                 | 0,00%               | 05/2021     |
|  |                   |   |                         | 0,00%               | 03/2023     |



| Material               |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10824                  | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG   | 11,18000000 | 6,6510         | 74,3582        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                |         |      |             |                | <b>74,3582</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10037                     | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 1,65000000  | 15,0930        | 24,8985        |
| 11530                     | MONTADOR | SEINFRA | H    | 1,90000000  | 18,6930        | 35,5110        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>60,4095</b> |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>134,77</b> |
|---------------|---------------|

### 2.3.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 93282                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,00130000  | 17,45          | 0,02        |
| 93281                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00090000  | 18,33          | 0,01        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,03</b> |

| Material               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00011029               | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | SINAPI | CJ   | 4,16000000  | 1,55           | 6,43         |
| 00007243               | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM          | SINAPI | M2   | 1,16600000  | 52,62          | 61,35        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>67,78</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,09700000  | 16,47          | 1,59         |
| 88323   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09100000  | 20,60          | 1,87         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>3,46</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>71,27</b> |

### 2.3.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

| Material               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10035                  | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L    | 0,01100000  | 15,4710        | 0,1702        |
| 11346                  | LIXA PARA FERRO  | SEINFRA | UN   | 0,27500000  | 1,5210         | 0,4183        |
| 11737                  | PRIMER SINTÉTICO | SEINFRA | L    | 0,13200000  | 22,8150        | 3,0116        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |             |                | <b>3,6001</b> |

| Mão de Obra               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 15,0930        | 0,6036        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 18,6930        | 1,4952        |
| <b>TOTAL Mão da Obra:</b> |                    |         |      |             |                | <b>2,0988</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |      |             |                | <b>5,70</b>   |

### 2.3.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>DATA:</b> 02/08/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRD - MUCAMBO - CE | ORSE                    | 2023/02                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC                     | 2023/05 - Reforma       |
|                   |   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERACAO   |
|                   |   | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERACAO |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                         | HORA                    |
|                   |   |                         | MES                     |
|                   |   |                         | REF.                    |
|                   |   |                         | 05/2023                 |
|                   |   |                         | 05/2023                 |
|                   |   |                         | 05/2021                 |
|                   |   |                         | 03/2023                 |
|                   |   |                         | 0,00%                   |
|                   |   |                         | 0,00%                   |

| Material               |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10035                  | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03300000  | 15,4710        | 0,5105        |
| 11100                  | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,17600000  | 22,4910        | 3,9584        |
| 11346                  | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,27500000  | 1,5210         | 0,4183        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                   |         |      |             |                | <b>4,8872</b> |

| Mão de Obra               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 15,0930        | 1,0563        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 18,6930        | 2,4297        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |      |             |                | <b>3,4860</b> |

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>8,37</b> |
|---------------|-------------|

### 2.101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00013393               | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 329,19         | 329,19        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>329,19</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,48110000  | 17,52          | 8,42         |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,48110000  | 21,32          | 10,25        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>18,67</b> |

| Serviço               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 87367                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01170000  | 600,61         | 7,02        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>7,02</b> |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>354,88</b> |
|---------------|---------------|

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

| Material               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10984                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,5500         | 8,5500        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |      |             |                | <b>8,5500</b> |

| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,0930        | 4,5270         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,6930        | 5,6070         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>10,1340</b> |


|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>18,68</b> |
|---------------|--------------|

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

| Material               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10980                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,5500         | 8,5500        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |      |             |                | <b>8,5500</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                   |                         |         |        |         |
|--|-------------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | DATA : 02/08/2025 |                         |         |        |         |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FORTE</b>      | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
|  | <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE              | 2023/02                 | 21,63%  | 70,07% | 06/2023 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC               | 2023/05 - Fortaleza     | 113,90% | .      | 05/2023 |
|  |                   |   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 23,85%  | 47,78% | 05/2021 |
|  |                   |   | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 47,48% | 03/2023 |
|  |                   |   | Composição        | PRÓPRIA                 | 100%    | 0,00%  |         |

| Mão de Obra               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,0930        | 4,5270         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,6930        | 5,6070         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>10,1340</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>18,68</b>   |

### 2.4.4. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 19125 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 306,0000       | 306,0000        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>306,0000</b> |

| Mão de Obra               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,0930        | 19,6170         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 18,6930        | 24,2970         |
| 12391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 18,6930        | 33,6420         |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 2,40000000  | 13,9950        | 33,6000         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>111,1560</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>417,16</b>   |

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

| Material                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,1500         | 3,1500        |
| <b>TOTAL Material:</b>              |         |      |             |                | <b>3,1500</b> |


| Mão de Obra               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 15,0930        | 2,5653        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 18,6930        | 3,1773        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>5,7426</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>8,89</b>   |

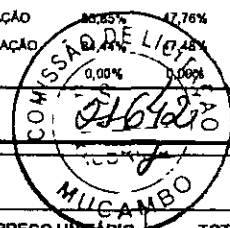
### 2.4.6. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

| Material                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 4,9140         | 4,9140        |
| <b>TOTAL Material:</b>            |         |      |             |                | <b>4,9140</b> |

| Mão de Obra               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,0930        | 3,0180        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,6930        | 3,7380        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>6,7560</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>11,67</b>  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                         |                         |                    |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>DATA:</b> 02/06/2023 |                         | <b>BDI:</b> 24,52% |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        |
|  | <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE                    | 2023/02                 | 111,83%            |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC                     | 2023/05 - Fortaleza     | 113,90%            |
|  |                   |   | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 17,76%             |
|  |                   |   | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 0,00%              |
|  |                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%              |



### 2.4.7. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10839 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,3340         | 8,3340 |
| <b>TOTAL Material:</b>                              |         |      |             |                | 8,3340 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,0930        | 4,5270  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,6930        | 5,6070  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | 10,1340 |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | 18,47   |

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

| Material                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,7640         | 1,7993 |
| <b>TOTAL Material:</b>              |         |      |             |                | 1,7993 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 15,0930        | 1,6599 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 18,6930        | 2,0559 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | 3,7158 |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | 5,52   |

### 2.4.9. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,5920         | 2,6438 |
| <b>TOTAL Material:</b>           |         |      |             |                | 2,6438 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 15,0930        | 1,8108 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 18,6930        | 2,2428 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | 4,0536 |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | 6,70   |

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

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10338 CABD COBRE NU 25MM2                             | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 16,3980        | 48,1940  |
| 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 48,4670        | 48,4670  |
| 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,3310         | 2,3310   |
| 11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 58,5000        | 58,5000  |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |         |      |             |                | 156,4920 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 15,0930        | 52,8150 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 18,6930        | 28,0350 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |             |            |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>DATA:</b> 02/05/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%      |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | <b>ORSE</b>             | 2023/02                 | 111,93%     | 70,07%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | <b>SBC</b>              | 2023/05 - Fortaleza     | 113,90%     | 05/2023    |
|                   |   | <b>SEINFRA</b>          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,65%      | 47,70%     |
|                   |   | <b>SNAPI</b>            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 07,84%     |
|                   |   | <b>Composição</b>       | <b>PRÓPRIA</b>          | 0,00%       | 0,00%      |

TOTAL Mão de Obra: 80,6500

VALOR: MUCAMBO 237,34

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

| Material                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0154   ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 4,8960         | 0,3917        |
| I2097   TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,25000000  | 22,1310        | 5,5328        |
| <b>TOTAL Material:</b>       |         |      |             |                | <b>5,9245</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2395   PINTOR            | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,6930        | 9,3450         |
| I2543   SERVENTE          | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 13,9950        | 5,6000         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>14,9450</b> |

**VALOR: 20,87**

### 2.5.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2084   TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 14,7600        | 0,4428        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |         |      |             |                | <b>0,4428</b> |

| Mão de Obra                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0045   AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,0930        | 7,5450         |
| I2395   PINTOR             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,6930        | 18,6900        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |         |      |             |                | <b>26,2350</b> |

**VALOR: 26,68**

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

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391   PEDREIRO          | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,6930        | 18,6900        |
| I2543   SERVENTE          | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 13,9950        | 28,0000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>46,6900</b> |

| Serviço  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C3323   ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇD 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 393,2300       | 11,7969        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |         |      |             |                | <b>11,7969</b> |

**VALOR: 58,49**

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

| Material                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035   AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 15,4710        | 0,7736 |
| I1488   LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 10,7190        | 1,2863 |
| I1347   LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,4950         | 0,1238 |
| I2097   TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 22,1310        | 3,7623 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | DATA : 02/06/2023 | BDI : 24,52%            |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE              | 2023/02                 | 111,83%     | 70,07%     | 06/2023     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC               | 2023/05 - Fortaleza     | 113,90%     | .          | 05/2023     |
|                   |   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 17,76%     | 06/2021     |
|                   |   | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 17,76%     | 05/2022     |
|                   |   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

TOTAL Material: 5,9460

| Mão de Obra               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,0930        | 5,2815         |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 18,6930        | 7,4760         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |      |             |                | <b>12,7575</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |      |             |                | <b>18,70</b>   |

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

| Material               |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 16165                  | LIQUIBRILHO INCOLOR    | SEINFRA | L    | 0,48000000  | 15,4350        | 7,4088        |
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRAMASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,4950         | 0,4950        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                        |         |      |             |                | <b>7,9038</b> |

| Mão de Obra               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 15,0930        | 2,7162        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,6930        | 3,7380        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |      |             |                | <b>6,4542</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |      |             |                | <b>14,36</b>  |

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

| Material               |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10035                  | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 15,4710        | 0,4641        |
| 11100                  | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 22,4910        | 3,5986        |
| 11346                  | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | 1,5210         | 0,4563        |
| 12293                  | ZARCÃO            | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 20,3220        | 2,4386        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                   |         |      |             |                | <b>6,9576</b> |

| Mão de Obra               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,0930        | 12,0720        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 18,6930        | 14,9520        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |      |             |                | <b>27,0240</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |      |             |                | <b>33,98</b>   |

### 2.6.5. 00007167 - TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M (M2)

| Material               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00007167               | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 27,46          | 27,46        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>27,46</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | <b>27,47</b> |

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

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10539    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M    | 1,03000000  | 19,0620        | 19,6339 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |             |            |           |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|------------|-----------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | DATA : 02/06/2023 | BDI : 24,52%            |             |            |           |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>RF</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE              | 2023/02                 | 111,93%     | 70,07%     | 05/2023   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC               | 2023/05 - Fortaleza     | 113,90%     | -          | 05/2023   |
|                   |   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,78%     | 05/2021   |
|                   |   | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | -          | 05/2023   |
|                   |   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      | -         |

|                        |  |         |    |            |         |                |
|------------------------|--|---------|----|------------|---------|----------------|
| 11725                  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 13,8860 | 1,2587         |
| 11784                  | REBITES  | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 52,4610 | 2,0994         |
| 11873                  | SOLDA 70X30  | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 64,8360 | 2,5934         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |    |            |         | <b>25,5844</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043                     | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 15,0930        | 18,1080        |
| 12320                     | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 18,2880        | 21,9480        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>40,0560</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>65,64</b>   |

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

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10026                  | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | 40,6440        | 1,0161         |
| 11888                  | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 35,2980        | 1,4119         |
| 12193                  | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 9,7560         | 9,8536         |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | <b>12,2816</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043                     | SEINFRA | H    | 0,62000000  | 15,0930        | 7,8468         |
| 12320                     | SEINFRA | H    | 0,52000000  | 18,2880        | 9,5108         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>17,3576</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>29,64</b>   |

### 2.7.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)


| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10026                  | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | 40,6440        | 2,0322         |
| 11282                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,5440         | 5,5440         |
| 11888                  | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 35,2980        | 2,8238         |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | <b>10,4000</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043                     | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 15,0930        | 6,7905         |
| 12320                     | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 18,2880        | 8,2305         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>15,0210</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>25,42</b>   |

### 2.8.1. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (C.J)

| Material | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11139    | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 1.702,3950     | 1.702,3950 |
| 11911    | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 1.134,7920     | 1.134,7920 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                         |                         |             |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>DATA:</b> 02/06/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%      |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | <b>ORSE</b>             | 2023/02                 | 111,83%     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | <b>SBC</b>              | 2023/05 - Fortaleza     | 113,90%     |
|  |                   |   | <b>SEINFRA</b>          | 027.1 COM DEBONERAÇÃO   | 83,85%      |
|  |                   |   | <b>SINAPI</b>           | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
|  |                   |   | <b>Composição</b>       | PRÓPRIA                 | 0,00%       |

TOTAL Material: 2.837,1870

| Serviço        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,08650000     | 303,4100        | 26,2450 |
| TOTAL Serviço: |  |         |             |                | 26,2450         |         |
| <b>VALOR:</b>  |  |         |             |                | <b>2.863,43</b> |         |

### 2.8.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 11140           | REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SEINFRA | CJ          | 1,00000000     | 1.915,8570      | 1.915,8570 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 1.915,8570      |            |
| <b>VALOR:</b>   |   |         |             |                | <b>1.915,86</b> |            |

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

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|--------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,07600000     | 13,9950     | 1,0500 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 1,0500      |        |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |             |                | <b>1,05</b> |        |

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.429.617/0001-22  
 Marco Eduardo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794 CE



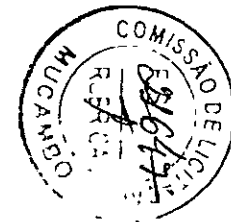
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINA EIRO

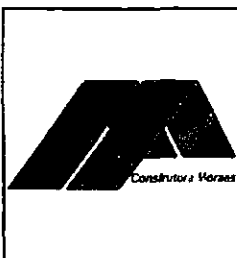
|                   |   |               |                         |              |            |                  |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>DATA :</b> | 02/06/2023              | <b>BDI :</b> | 24,52%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTE</b>  | <b>VERSAO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REP.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONDMD JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE          | 2023/02                 | 111,93%      | 70,07%     | 05/2023          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC           | 2023/05 - Fortaleza     | 113,90%      | -          | 05/2023          |
|                   |   | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,78%     | 05/2021          |
|                   |   | SINAPI        | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%     | 03/2023          |
|                   |   | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM | DESCRIÇÃO                               | VALOR (R\$)  | MÊS 1      | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4      | MÊS 5        | MÊS 6        | Total parcela |
|------|---|--------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|---------------|
| 1    | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | 747.141,79   | 16,67 %    | 16,67 %    | 16,67 %    | 16,67 %    | 16,67 %      | 16,65 %      | 100,00 %      |
|      |   |              | 124.548,54 | 124.548,54 | 124.548,54 | 124.548,54 | 124.548,54   | 124.399,09   | 747.141,79    |
| 2    | REFORMA DA QUADRA COBERTA               | 482.138,73   | 16,67 %    | 16,67 %    | 16,67 %    | 16,67 %    | 16,67 %      | 16,65 %      | 100,00 %      |
|      |   |              | 80.372,53  | 80.372,53  | 80.372,53  | 80.372,53  | 80.372,53    | 80.276,08    | 482.138,73    |
|      |   | 1.229.280,52 | 204.921,07 | 204.921,07 | 204.921,07 | 204.921,07 | 204.921,07   | 204.675,17   | 1.229.280,52  |
|      |   |              | 204.921,07 | 409.842,14 | 614.763,21 | 819.684,28 | 1.024.605,35 | 1.229.280,52 |               |

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 17/0001-22  
 Márcio Augusto Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Igo Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N 352794-CE





## COMPOSIÇÃO DO BDI

|                   |   |                         |                         |             |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>DATA:</b> 02/06/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%      |             |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>  |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE                    | 2023/02                 | 111,93%     | 70,07%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC                     | 2023/05 - Fortaleza     | 113,80%     | -           |
|                   |   | SCINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 63,85%      | 47,76%      |
|                   |   | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%      |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%       |
|                   |   |                         |                         |             | <b>REF.</b> |
|                   |   |                         |                         |             | 05/2023     |
|                   |   |                         |                         |             | 05/2023     |
|                   |   |                         |                         |             | 05/2021     |
|                   |   |                         |                         |             | 03/2023     |



| COD | DESCRIÇÃO                 | %           |
|-----|---------------------------|-------------|
|     | <b>DESPESAS INDIRETAS</b> |             |
| AC  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL     | 5,10        |
| DF  | DESPESAS FINANCEIRAS      | 1,02        |
| R   | RISCOS                    | 0,09        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>6,21</b> |

|       |                    |             |
|-------|--------------------|-------------|
|       | <b>BENEFÍCIO</b>   |             |
| S + G | GARANTIA / SEGUROS | 0,32        |
| L     | LUCRO              | 5,55        |
|       | <b>TOTAL</b>       | <b>5,87</b> |

|   |  |             |
|---|--|-------------|
| I | <b>IMPOSTOS</b>                                    |             |
|   | PIS  | 0,65        |
|   | COFINS   | 3,00        |
|   | ISS  | 1,50        |
|   | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50        |
|   | <b>TOTAL</b>                                       | <b>9,65</b> |

**BDI = 24,52%**

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

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.057.700/01-22  
 Márcio Fausto Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Igo Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE N.º 12.123

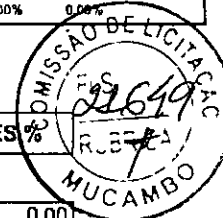
x      y





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | DATA : 02/06/2023  | BDI : 24,52% |         |      |     |     |      |         |         |        |         |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
|------------|---|--|--------------|---------|------|-----|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----|---------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/02</td> <td>111,83%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/05 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FUNTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF | ORSE | 2023/02 | 111,83% | 70,07% | 05/2023 | SBC | 2023/05 - Fortaleza | 113,90% | - | 05/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 03/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FUNTE      | VERSÃO  | HORA   | MES          | REF     |      |     |     |      |         |         |        |         |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| ORSE       | 2023/02   | 111,83%  | 70,07%       | 05/2023 |      |     |     |      |         |         |        |         |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SBC        | 2023/05 - Fortaleza                             | 113,90%  | -            | 05/2023 |      |     |     |      |         |         |        |         |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO                           | 83,85%   | 47,76%       | 05/2021 |      |     |     |      |         |         |        |         |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SINAPI     | 2023/02 COM DESONERAÇÃO                         | 84,44%   | 47,48%       | 03/2023 |      |     |     |      |         |         |        |         |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| Composição | PRÓPRIA   | 0,00%  | 0,00%        |         |      |     |     |      |         |         |        |         |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| LOCAL:     | AV. AGRDNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - 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       | Reposso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Ferriados  | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas   | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46         | 2,77         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b>  | <b>3,12</b>  |

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

**A + B + C + D**

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.238.677/0001-22  
 Marco Fausto Moraes  
 CEP: 062 135.573-93

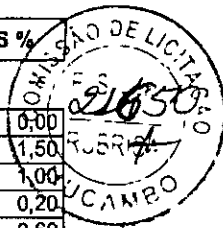
Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N° 352794-CE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |   |                   |               |
|-------------------|---|-------------------|---------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | DATA : 02/06/2023 | BDI : 24,52%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBD - CE | ORSE              | HORA          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBD - CE            | SBC               | MES           |
|                   |   | SEINFRA           | REF.          |
|                   |   | SINAPI            |               |
|                   |   | Composição        |               |

| 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   | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feridos  | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,87         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário  | 11,03        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07         | 0,05         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,74         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,59         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas   | 12,35        | 9,33         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,04         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>48,36</b> | <b>19,04</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,52         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 1,72         | 1,30         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,87         | 2,17         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>10,70</b> | <b>8,09</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12         | 3,20         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58</b>  | <b>3,55</b>  |

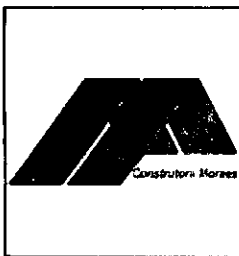


**Horista = 84,44%**  
**Mensalista = 47,48%**

**A + B + C + D**

Construtora Moraes Ltda - RPP  
 CNPJ: 07.000.000/0001-22  
 Márcio Euzébio Moraes  
 CPF: 02.135.573-93

Idm Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE N° 352794-CE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |   |                         |                         |             |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>DATA:</b> 02/06/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%      |             |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>  |
| <b>LDCAL:</b>     | AV. AGRDNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE | ORSE                    | 2023/02                 | 111,93%     | 70,07%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE            | SBC                     | 2023-05 - Fortaleza     | 113,90%     | -           |
|                   |   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%      |
|                   |   | SINAPI                  | 2023-02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%      |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%       |
|                   |   |                         |                         |             | <b>REF.</b> |
|                   |   |                         |                         |             | 05/2023     |
|                   |   |                         |                         |             | 05/2023     |
|                   |   |                         |                         |             | 05/2021     |
|                   |   |                         |                         |             | 03/2023     |



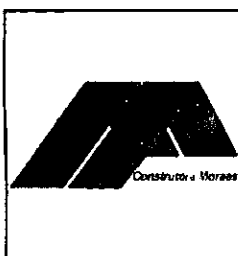
| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MÊS %        |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI  | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA  | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS   | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI  | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feridos  | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,87         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário  | 10,98        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07         | 0,05         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,73         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,58         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas   | 11,63        | 8,83         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,04         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>47,57</b> | <b>18,54</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,49         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 2,43         | 1,84         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,02         | 2,29         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>11,53</b> | <b>8,75</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 17,51        | 6,82         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49         | 0,37         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>18,00</b> | <b>7,19</b>  |

**Horista = 113,90%**  
**Mensalista = 71,28%**

**A + B + C + D**

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 32.257.677/0001-22  
 Márcio Fernando Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Eng.º Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE N. 352794 CE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |   |                   |                         |         |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | DATA : 02/06/2023 | BDI : 24,52%            |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR         | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF     |
| LOCAL:     | AV. AGRONDMD JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBD - CE | ORSE              | 2023/02                 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBD - CE            | SBC               | 2023/05 - Fortaleza     | 113,90% | -      | 05/2023 |
|            |   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
|            |   | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 47,48% | 03/2023 |
|            |   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SÉBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,86        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,93         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,86         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,86        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,05         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,45         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,65         | 7,40         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,04         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>45,54</b> | <b>17,11</b> |

|          |                                   |              |             |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |             |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 4,78         | 3,67        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,11         | 0,09        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 3,99         | 3,06        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,13         | 2,40        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,40         | 0,31        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>12,41</b> | <b>9,53</b> |


|          |  |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,76        | 6,30        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42         | 0,33        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>17,18</b> | <b>6,63</b> |

Horista = 111,93%  
Mensalista = 70,07%

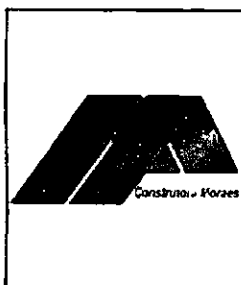
A + B + C + D

Construtora Moraes Ltda. - RPP  
CNPJ: 35.745.517/0001-22  
Márcio Orlando Moraes  
CPF: 062.135.573-93

Isa Felício Luz  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N 352794-CE

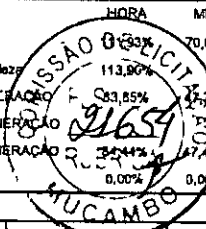
|  |            | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                 |                  |                         |             |        |         |
|--|------------|---|------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | DATA: 12/06/2023 |                         | BDI: 24,52% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | FONTE            | VERSÃO                  | HORA        | MES    | REF     |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | ORSE             | 2023/02                 | 111,83%     | 70,07% | 06/2023 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | SBC              | 2023/02 - Fortaleza     | 113,90%     | -      | 02/2023 |
|  |            |   | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 63,85%      | 47,76% | 05/2021 |
|  |            |   | SICRO            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | -           | -      | 04/2023 |
|  |            |   | SINAPI           | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48% | 03/2023 |
|  |            |   | Composição       | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |         |

| ITEM | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|------|-------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |         |      |            |                    | <b>13.414,05</b> |
| 1.1  | C1937                         | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 2,00       | 133,28             | 266,56           |
| 1.2  | C1043                         | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M3   | 8,96       | 46,52              | 416,82           |
| 1.3  | C1047                         | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS   | SEINFRA | M2   | 24,36      | 26,00              | 633,36           |
| 1.4  | 022736                        | RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA   | SBC     | UN   | 6,00       | 11,81              | 71,48            |
| 1.5  | C1065                         | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 20,00      | 21,71              | 434,20           |
| 1.6  | C1066                         | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2   | 255,82     | 20,16              | 5.157,33         |
| 1.7  | C1074                         | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS  | SEINFRA | M2   | 14,70      | 38,77              | 569,92           |
| 1.8  | C2197                         | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL  | SEINFRA | M2   | 1.120,88   | 2,74               | 3.071,21         |
| 1.9  | C2210                         | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES   | SEINFRA | M2   | 21,69      | 12,41              | 269,17           |
| 1.10 | C1630                         | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | SEINFRA | M2   | 44,34      | 5,35               | 237,22           |
| 1.11 | C0005                         | ACABAMENTO DE PEDREIRO   | SEINFRA | M2   | 40,00      | 57,17              | 2.286,80         |
| 2    | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>     |  |         |      |            |                    | <b>989,01</b>    |
| 2.1  | 93358                         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021  | SINAPI  | M3   | 6,56       | 63,73              | 418,07           |
| 2.2  | C0330                         | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3   | 5,09       | 82,19              | 418,35           |
| 2.3  | C2921                         | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | M3   | 6,56       | 23,26              | 152,59           |
| 3    | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> |  |         |      |            |                    | <b>10.118,58</b> |
| 3.1  | C0054                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SEINFRA | M3   | 6,56       | 372,38             | 2.442,81         |
| 3.2  | C0056                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)                                   | SEINFRA | M3   | 1,04       | 480,88             | 500,12           |
| 3.3  | C1399                         | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X   | SEINFRA | M2   | 14,34      | 84,41              | 1.210,44         |
| 3.4  | C0216                         | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 206,05     | 12,43              | 2.561,20         |
| 3.5  | C0217                         | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA | KG   | 66,95      | 10,87              | 727,75           |
| 3.6  | C0843                         | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 2,67       | 375,21             | 1.001,81         |
| 3.7  | C1604                         | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 1,42       | 118,64             | 168,47           |
| 3.8  | C1603                         | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 1,25       | 200,84             | 251,05           |
| 3.9  | C4419                         | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m  | SEINFRA | M2   | 13,52      | 92,82              | 1.254,93         |
| 4    | <b>PARFEDES E PAINÉIS</b>     |  |         |      |            |                    | <b>10.298,51</b> |
| 4.1  | C0773                         | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2   | 99,20      | 98,07              | 9.728,54         |
| 4.2  | C2666                         | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA | M3   | 0,06       | 1.468,20           | 87,97            |
| 4.3  | C2095                         | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")  | SEINFRA | M    | 50,00      | 5,48               | 274,00           |
| 4.4  | C1238                         | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")   | SEINFRA | M    | 50,00      | 4,16               | 208,00           |
| 5    | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b> |  |         |      |            |                    | <b>31.215,97</b> |
| 5.1  | 91338                         | PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO CDM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019      | SINAPI  | M2   | 15,12      | 979,87             | 14.815,63        |
| 5.2  | C1360                         | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA  | SEINFRA | UN   | 10,00      | 112,28             | 1.122,80         |
| 5.3  | C4513                         | JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 18,42      | 215,17             | 3.963,43         |
| 5.4  | C4949                         | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO  | SEINFRA | M2   | 18,42      | 236,58             | 4.357,80         |
| 5.5  | C1873                         | PELÍCULA DE INSULFILM  | SEINFRA | M2   | 18,42      | 42,72              | 786,90           |
| 5.6  | C1517                         | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO   | SEINFRA | M2   | 1,00       | 258,02             | 258,02           |
| 5.7  | C1869                         | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm   | SEINFRA | M    | 17,40      | 74,98              | 1.304,65         |
| 5.8  | C1426                         | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | SEINFRA | M2   | 24,90      | 185,09             | 4.808,74         |
| 6    | <b>COBERTURA</b>              |  |         |      |            |                    | <b>28.010,63</b> |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |                                 |   |   |  |
|-------------------|---|---------------------------------|---|---|--|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>DATA:</b> 12/06/2023         | <b>BDI:</b> 24,52%                            |   |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>VERSÃO:</b> 2023/02          | <b>HORA:</b> 113,90%                          | <b>MES:</b> 70,07%                            | <b>REF:</b> 06/2023                            |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | <b>SBC:</b> 2023/02 - Fortaleza | <b>SEINFRA:</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO 113,90% | <b>SICRO:</b> 2023/01 COM DESONERAÇÃO 113,90% | <b>SINAPI:</b> 2023/02 COM DESONERAÇÃO 113,90% |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | <b>Compostos:</b> PRÓPRIA       | <b>0,00%</b>                                  | <b>0,00%</b>                                  | <b>0,00%</b>                                   |

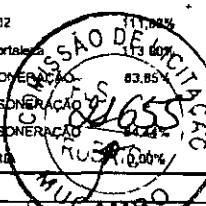


| ITEM | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|------|--------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 6.1  | C2200                          | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA   | SEINFRA | M2   | 353,19     | 38,90              | 13.739,09        |
| 6.2  | PMM001                         | RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA ATE % NOVA - (RIPA, CAIBRO)  |         | M    | 353,19     | 10,95              | 3.867,43         |
| 6.3  | C1078                          | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA   | SEINFRA | M2   | 353,19     | 9,64               | 3.404,75         |
| 6.4  | C4460                          | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | SEINFRA | M2   | 40,53      | 77,71              | 3.149,59         |
| 6.5  | C4463                          | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA   | SEINFRA | M    | 41,75      | 23,37              | 975,70           |
| 6.6  | C0387                          | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  | SEINFRA | M    | 83,50      | 10,50              | 876,75           |
| 6.7  | C0388                          | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA   | SEINFRA | M    | 83,50      | 23,92              | 1.997,32         |
| 7    | <b>REVESTIMENTOS</b>           |   |         |      |            |                    | <b>26.787,60</b> |
| 7.1  | C0776                          | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                       | SEINFRA | M2   | 198,40     | 5,44               | 1.079,30         |
| 7.2  | C0778                          | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO  | SEINFRA | M2   | 11,40      | 10,68              | 121,75           |
| 7.3  | C3080                          | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5   | SEINFRA | M2   | 41,72      | 32,38              | 1.350,89         |
| 7.4  | C3087                          | REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5   | SEINFRA | M2   | 158,88     | 35,68              | 5.590,34         |
| 7.5  | C3035                          | REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO   | SEINFRA | M2   | 11,40      | 28,95              | 330,03           |
| 7.6  | C4445                          | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                 | SEINFRA | M2   | 95,56      | 79,35              | 7.582,69         |
| 7.7  | C1123                          | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2   | 95,56      | 6,93               | 662,23           |
| 7.8  | 96116                          | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS               | SINAPI  | M2   | 153,84     | 65,46              | 10.070,37        |
| 8    | <b>PISOS</b>                   |   |         |      |            |                    | <b>41.181,37</b> |
| 8.1  | C3025                          | PISO MORTO CONCRET D FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3   | 20,89      | 461,38             | 9.637,81         |
| 8.2  | C1920                          | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)   | SEINFRA | M2   | 201,53     | 100,98             | 20.350,50        |
| 8.3  | C1919                          | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)   | SEINFRA | M2   | 96,87      | 81,29              | 7.874,56         |
| 8.4  | C2284                          | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm  | SEINFRA | M    | 7,20       | 69,37              | 499,46           |
| 8.5  | C2864                          | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3   | 0,00       | 78,97              | 0,00             |
| 8.6  | C3410                          | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 11,58      | 243,44             | 2.819,04         |
| 8.7  | C1611                          | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM   | SEINFRA | M2   | 0,00       | 33,41              | 0,00             |
| 9    | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |   |         |      |            |                    | <b>5.175,11</b>  |
| 9.1  | C0350                          | BACIA SIFONADA DE LDUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 287,70             | 575,40           |
| 9.2  | C0348                          | BACIA DE LDUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 652,46             | 652,46           |
| 9.3  | C0600                          | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 132,23             | 264,46           |
| 9.4  | C1618                          | LAVATÓRIO DE LDUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 527,32             | 1.054,64         |
| 9.5  | C3586                          | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 42,72              | 85,44            |
| 9.6  | 100849                         | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020  | SINAPI  | UN   | 3,00       | 40,52              | 121,56           |
| 9.7  | C0797                          | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)   | SEINFRA | UN   | 3,00       | 9,09               | 27,27            |
| 9.8  | C1151                          | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 61,22              | 61,22            |
| 9.9  | C3017                          | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 509,16             | 509,16           |
| 9.10 | C3586                          | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 42,72              | 42,72            |
| 9.11 | C4670                          | PORTA PAPEL METÁLICO  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 27,19              | 54,38            |
| 9.12 | 95546                          | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020                                  | SINAPI  | UN   | 1,00       | 91,52              | 91,52            |
| 9.13 | C4630                          | REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 3,00       | 91,59              | 274,77           |
| 9.14 | C4631                          | REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 3,00       | 94,79              | 284,37           |
| 9.15 | C1948                          | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 3,00       | 188,56             | 565,68           |




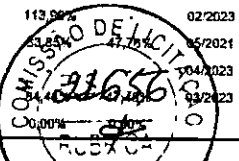
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |   |                   |                         |         |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | DATA : 12/06/2023 | BDI : 24,52%            |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF     |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | ORSE              | 2023/02                 | 111,00% | 70,07% | 05/2023 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | SBC               | 2023/02 - Fortalec      | 60%     |        | 02/2023 |
|            |   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
|            |   | SICRO             | 2023.01 COM DESONERAÇÃO |         |        | 04/2023 |
|            |   | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 44,4%   | 27,48% | 03/2023 |
|            |   | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |



| ITEM      | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-----------|------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 9.16      | C1850                        | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 3,00       | 170,02             | 510,06           |
| <b>10</b> | <b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b> |   |         |      |            |                    | <b>10.980,11</b> |
| 10.1      | C4762                        | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"  | SEINFRA | UN   | 20,00      | 6,50               | 130,00           |
| 10.2      | C4761                        | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"  | SEINFRA | UN   | 3,00       | 8,01               | 24,03            |
| 10.3      | C2484                        | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | SEINFRA | UN   | 12,00      | 16,99              | 203,88           |
| 10.4      | C2493                        | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V   | SEINFRA | UN   | 20,00      | 14,35              | 287,00           |
| 10.5      | C4792                        | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V   | SEINFRA | UN   | 20,00      | 20,95              | 419,00           |
| 10.6      | C1489                        | INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 33,92              | 33,92            |
| 10.7      | C1479                        | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN   | 3,00       | 24,03              | 72,09            |
| 10.8      | C1494                        | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN   | 7,00       | 13,63              | 95,41            |
| 10.9      | C0540                        | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | SEINFRA | M    | 800,00     | 5,39               | 4.312,00         |
| 10.10     | C0534                        | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA | M    | 500,00     | 6,55               | 3.275,00         |
| 10.11     | C1093                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 18,27              | 73,08            |
| 10.12     | C0798                        | CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE   | SEINFRA | UN   | 30,00      | 4,21               | 126,30           |
| 10.13     | 97610                        | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020  | SINAPI  | UN   | 6,00       | 13,85              | 83,10            |
| 10.14     | 060126                       | PLAFON PLAFON 25W LEO SOBREPDR BRANCO NEUTRO  | SBC     | UN   | 15,00      | 89,94              | 1.349,10         |
| 10.15     | 100903                       | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS   | SINAPI  | UN   | 20,00      | 24,81              | 496,20           |
| <b>11</b> | <b>PINTURA</b>               |   |         |      |            |                    | <b>30.897,57</b> |
| 11.1      | C1614                        | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2   | 384,19     | 18,29              | 7.026,84         |
| 11.2      | C1515                        | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2   | 397,98     | 17,05              | 6.785,56         |
| 11.3      | C0588                        | CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2   | 306,00     | 3,96               | 1.211,76         |
| 11.4      | C3487                        | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS  | SEINFRA | M2   | 752,47     | 14,04              | 10.564,68        |
| 11.5      | C1279                        | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2   | 73,26      | 33,24              | 2.435,16         |
| 11.6      | 102214                       | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021  | SINAPI  | M2   | 90,40      | 16,68              | 1.525,95         |
| 11.7      | C1910                        | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  | SEINFRA | M2   | 66,06      | 20,40              | 1.347,62         |
| <b>12</b> | <b>MUROS E FECHAMENTOS</b>   |   |         |      |            |                    | <b>26.335,67</b> |
| 12.1      | C1043                        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍDLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M3   | 8,01       | 46,52              | 372,63           |
| 12.2      | C1066                        | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 35,40      | 20,16              | 713,66           |
| 12.3      | 93358                        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021   | SINAPI  | M3   | 9,90       | 63,73              | 630,93           |
| 12.4      | C0330                        | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3   | 18,70      | 82,19              | 1.536,95         |
| 12.5      | C2921                        | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | M3   | 9,90       | 23,26              | 230,27           |
| 12.6      | C0054                        | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | SEINFRA | M3   | 9,90       | 372,38             | 3.686,56         |
| 12.7      | C0056                        | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2,8)  | SEINFRA | M3   | 1,58       | 480,88             | 759,79           |
| 12.8      | C0089                        | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO  | SEINFRA | M3   | 0,80       | 622,71             | 498,17           |
| 12.9      | C0073                        | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8)  | SEINFRA | M2   | 27,96      | 52,64              | 1.471,81         |
| 12.10     | C0776                        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2   | 55,92      | 5,44               | 304,20           |
| 12.11     | C3087                        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5   | SEINFRA | M2   | 55,92      | 35,68              | 1.995,23         |
| 12.12     | C0773                        | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 8,35       | 98,07              | 818,88           |
| 12.13     | C4852                        | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M    | 33,40      | 149,28             | 4.985,95         |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  |            |   |                  |                         |                        |
|--|------------|---|------------------|-------------------------|------------------------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | DATA: 12/06/2023 |                         | BDI: 24,52%            |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | FONTE            | VERSÃO                  | HORA MES REF           |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | ORSE             | 2023/02                 | 111,83% 70,07% 05/2023 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | SBC              | 2023/02 - Fortaleza     | 113,88% 02/2023        |
|  |            |   | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 33,85% 05/2021         |
|  |            |   | SICRO            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 104/2023               |
|  |            |   | SINAPI           | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 03/2023                |
|  |            |   | Composição       | PRÓPRIA                 |                        |



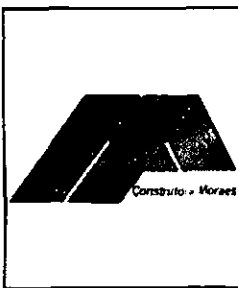
| ITEM  | CÓDIGO            | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|-------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 12.14 | C4556             | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 3,60       | 435,18             | 1.566,65        |
| 12.15 | 94990             | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022   | SINAPI  | M3   | 4,97       | 655,17             | 3.256,19        |
| 12.16 | C1614             | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2   | 55,92      | 18,29              | 1.022,78        |
| 12.17 | C3487             | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS   | SEINFRA | M2   | 55,92      | 14,04              | 785,12          |
| 12.18 | C1910             | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"   | SEINFRA | M2   | 62,04      | 20,40              | 1.265,62        |
| 12.19 | C1625             | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS   | SEINFRA | M2   | 62,04      | 7,00               | 434,26          |
| 13    | SERVIÇOS DIVERSOS |  |         |      |            |                    | 8.737,12        |
| 13.1  | S02387            | Quadro escolar em fórmica branca com moldura   | ORSE    | m2   | 17,28      | 346,03             | 5.979,40        |
|       | C1625             | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS   | SEINFRA | M2   | 393,96     | 7,00               | 2.757,72        |
|       |                   |  |         |      |            | VALOR BDI TOTAL:   | 59.863,45       |
|       |                   |  |         |      |            | VALOR ORÇAMENTO:   | 244.141,30      |
|       |                   |  |         |      |            | VALOR TOTAL:       | 304.004,75      |

Trezentos e Quatro Mil Quatro reais e Setenta e Cinco centavos

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 27.947.000-22  
 Marcelo Felício Moraes  
 CPF: 02.135.573-93

Isar Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 332/04-CE

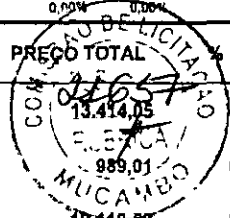




# RESUMO DO ORÇAMENTO

|                   |  |                         |                         |                    |            |             |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE  | <b>DATA:</b> 12/06/2023 |                         | <b>BDI:</b> 24,52% |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | RFFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FFI IX OA PONTE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZDNA RURAL - MUCAMBO - CE     | ORGE                    | 2023/02                 | 111,93%            | 70,07%     | 05/2023     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                   | SBC                     | 2023/02 - Fortaleza     | 113,90%            | -          | 02/2023     |
|                   |  | SCINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 63,85%             | 47,76%     | 05/2021     |
|                   |  | SICRO                   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | -                  | -          | 04/2023     |
|                   |  | SINAPI                  | 2023.02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             | 47,48%     | 03/2023     |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%              | 0,00%      |             |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                             | PREÇO TOTAL |       |
|--------|---------------------------------------|-------------|-------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 13.414,05   | 4,41  |
| 2      | MOVIMENTO DE TERRA                    | 989,01      | 0,33  |
| 3      | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                | 10.116,58   | 3,33  |
| 4      | PARFEDES E PAINÉIS                    | 10.298,51   | 3,39  |
| 5      | ESQUADRIAS E FERRAGENS                | 31.215,97   | 10,27 |
| 6      | COBERTURA                             | 28.010,63   | 9,21  |
| 7      | REVESTIMENTOS                         | 26.787,60   | 8,81  |
| 8      | PISOS                                 | 41.181,37   | 13,55 |
| 9      | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS               | 5.175,11    | 1,70  |
| 10     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 | 10.980,11   | 3,61  |
| 11     | PINTURA                               | 30.897,57   | 10,16 |
| 12     | MUROS E FECHAMENTOS                   | 26.335,67   | 8,66  |
| 13     | SERVIÇOS DIVERSOS                     | 8.737,12    | 2,87  |
| 14     | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 59.863,45   | 19,69 |



|                  |            |        |
|------------------|------------|--------|
| VALDR BDI TOTAL: | 59.863,45  | 100,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: | 244.141,30 |        |
| VALOR TOTAL:     | 304.004,75 |        |

Trezentos e Quatro Mil Quatro reais e Setenta e Cinco centavos

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.228.547/0001-22  
 Marcelo F. L. Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

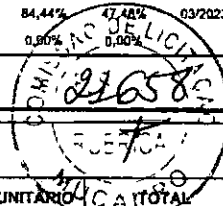
Igor Felício Luiz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N. 352794-CE

*(Handwritten signatures and initials)*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |             |            |            |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PDNTE | <b>DATA:</b> 12/06/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%      |             |            |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | ORSE                    | 2023/02                 | 111,83%     | 70,07%     | 05/2023    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | SBC                     | 2023/02 - Fortaleza     | 113,80%     | -          | 02/2023    |
|                   |   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 53,85%      | 47,76%     | 05/2021    |
|                   |   | SICRO                   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 04/2023    |
|                   |   | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 03/2023    |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,80%       | 0,00%      |            |



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

| Material               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0537                  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 31,3192        | 31,9456         |
| I1100                  | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 21,9912        | 21,9912         |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 11,0968        | 49,9356         |
| I1725                  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 13,6752        | 2,0513          |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>105,9237</b> |

| Mão de Obra              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 13,6840        | 27,3600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |          |         |      |             |                | <b>27,3600</b> |
| <b>VALOR:</b>            |          |         |      |             |                | <b>133,28</b>  |

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

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,2776        | 5,4840         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 13,6840        | 41,0400        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>46,5240</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>46,52</b>   |

## 1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,2776        | 5,4840         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 13,6840        | 20,5200        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>26,0040</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>26,00</b>   |


## 1.4. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

| Mão de Obra               |                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| I099200                   | BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC   | H    | 0,3090      | 15,53          | 4,80         |
| I099900                   | SERVENTE              | SBC   | H    | 0,6390      | 11,12          | 7,11         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |       |      |             |                | <b>11,91</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |       |      |             |                | <b>11,91</b> |

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

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 18,2776        | 2,5592         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 13,6840        | 19,1520        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>21,7112</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                         |                         |                    |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  | <b>DBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>DATA:</b> 12/06/2023 |                         | <b>BDI:</b> 24,52% |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        |
|  | <b>LDCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | <b>ORSE</b>             | 2023/02                 | <b>MES</b>         |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | <b>SBC</b>              | 2023/02 - Fortaleza     | <b>REF</b>         |
|  |                   |   | <b>SEINFRA</b>          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             |
|  |                   |   | <b>SICRO</b>            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 13,96%             |
|  |                   |   | <b>SINAPI</b>           | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 1,78%              |
|  |                   |   | <b>Composição</b>       | PROPRIA                 | 0,00%              |



**VALOR:** 21,71

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

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 18,2776        | 2,3764  |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 13,6840        | 17,7840 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | 20,1604 |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | 20,16   |

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

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 18,2776        | 4,5700  |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 13,6840        | 34,2000 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | 38,7700 |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | 38,77   |

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

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 13,6840        | 2,7360 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | 2,7360 |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | 2,74   |

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

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 18,2776        | 1,4624  |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 13,6840        | 10,9440 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | 12,4064 |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | 12,41   |

### 1.10. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10101                  | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 18,2248        | 0,3645 |
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | 11,0968        | 0,4439 |
| 11724                  | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 13,6752        | 0,1641 |
| 12429                  | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | 25,2736        | 0,2275 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                              |         |      |             |                | 1,2000 |
| Mão de Obra            |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10498                  | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 18,2776        | 2,3764 |
| 12543                  | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 13,6840        | 1,7784 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |               |
|-------------------|---|-------------------|---------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | DATA: 12/06/2023  | BDI: 24,52%   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | <b>ORSE</b>       | <b>HORA</b>   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | <b>SBC</b>        | <b>MES</b>    |
|                   |   | <b>SEINFRA</b>    | <b>REF</b>    |
|                   |   | <b>SICRO</b>      |               |
|                   |   | <b>SINAPI</b>     |               |
|                   |   | <b>Composição</b> |               |

TOTAL Mão de Obra: 4,1548

**VALOR: 5,35**

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

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,2776        | 18,2800        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 13,6840        | 27,3600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>45,6400</b> |

| Serviço               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C3323                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 384,4000       | 11,5320        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |      |             |                | <b>11,5320</b> |

**VALOR: 57,17**

### 2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95600000  | 16,11          | 63,73        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>63,73</b> |

**VALOR: 63,73**

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

| Material               |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0111                  | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 53,5744        | 58,9318        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                |         |      |             |                | <b>58,9318</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 13,6840        | 23,2560        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>23,2560</b> |

**VALOR: 82,19**

### 2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTRDLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 13,8840        | 23,2560        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>23,2560</b> |

**VALOR: 23,26**

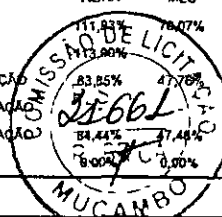
### 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | 59,4000        | 21,6691 |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | 0,4928         | 53,9616 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |                   |                         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | DATA : 12/08/2023 | BDI : 24,52%            |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | FONTES            | VERSÃO                  |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | ORSE              | 2023/02                 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | SBC               | 2023/02 - Fortaleza     |
|            |   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|            |   | SICRO             | 2023/01 COM DESONERAÇÃO |
|            |   | SINAPI            | 2023.02 COM DESONERAÇÃO |
|            |   | Composição        | PRÓPRIA                 |



|       |                       |         |    |            |                 |          |
|-------|-----------------------|---------|----|------------|-----------------|----------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 58,1328         | 63,9461  |
|       |                       |         |    |            | TOTAL Material: | 139,5768 |

| Mão de Obra |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 18,2776            | 109,6800 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,00000000  | 13,6840            | 123,1200 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 232,8000 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 372,38   |

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

| Material |                                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|----------------------------------|---------|------|--------------|-----------------|----------|
| 106      | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | 65,7536         | 13,8083  |
| 10441    | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,9680          | 29,9596  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,4928          | 15,2522  |
| 12081    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,5984          | 140,6240 |
|          |                                  |         |      |              | TOTAL Material: | 199,6441 |

| Mão de Obra |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 8,50000000  | 18,2776            | 155,3800 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,20000000  | 13,6840            | 125,8560 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 281,2360 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 480,88   |

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


| Material |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10526    | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | 26,0216         | 6,7656  |
| 1091     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 11,0968         | 13,3162 |
| 11726    | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 12,1440         | 3,0360  |
| 11846    | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,1712          | 6,3619  |
| 11916    | TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 8,8088          | 10,3063 |
|          |  |         |      |             | TOTAL Material: | 39,8060 |

| Mão de Obra |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 14,7576            | 19,9260 |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 18,2776            | 24,6780 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 44,6040 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 84,41   |

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

| Material |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10163    | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 8,3600          | 9,6140 |
| 10103    | ARAME RÉCOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 8,8440          | 0,1769 |
|          |                         |         |      |             | TOTAL Material: | 9,7909 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |                     |                     |            |            |
|--|-------------------|---|--------------------------|---------------------|---------------------|------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>DATA :</b> 12/06/2023 |                     | <b>BDI :</b> 24,52% |            |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>       | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | ORSE                     | 2023/02             | 111,83%             | 70,07%     | 05/2023    |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | SBC                      | 2023/02 - Fortaleza | 113,90%             | -          | 02/2023    |
|  |                   | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%              | 47,76%              | 05/2021    |            |
|  |                   | SICRO   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO  | -                   | -                   | 04/2023    |            |
|  |                   | SINAPI  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%              | 47,48%              | 03/2023    |            |
|  |                   | Composição  | PRÓPRIA                  | 0,00%               | 0,00%               |            |            |

| Mão de Obra               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 14,7576        | 1,1809        |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 18,2776        | 1,4624        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |      |             |                | <b>2,6432</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |      |             |                | <b>12,43</b>  |

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

| Material               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10169                  | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 7,2864         | 8,3794        |
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 8,8440         | 0,1769        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |      |             |                | <b>8,5563</b> |

| Mão de Obra               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 14,7576        | 1,0332        |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 18,2776        | 1,2796        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |      |             |                | <b>2,3128</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |      |             |                | <b>10,87</b>  |

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

| Equipamento Custo Horário               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10682                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 19,6300        | 14,0158        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |      |             |                | <b>14,0158</b> |

| Material               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 59,4000        | 51,4939         |
| 10280                  | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 67,0472        | 42,0386         |
| 11605                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,4928         | 171,9872        |
| 11605                  | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 65,0320        | 13,5917         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |              |                | <b>278,1114</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 13,6840        | 82,0800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>82,0800</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>375,21</b>  |

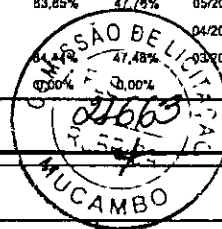
### 3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 18,2776        | 36,5600         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 13,6840        | 82,0800         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>118,6400</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>118,64</b>   |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | DATA : 12/06/2023 | BDI : 24,52%            |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZDNA RURAL - MUCAMBO - CE    | ORSE              | 2023/02                 | 111,83%     | 70,07%     | 06/2023     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | SBC               | 2023 02 - Fortaleza     | 113,90%     | -          | 02/2023     |
|                   |   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,78%     | 05/2021     |
|                   |   | SICRO             | 2023/01 COM DESONERAÇÃO |             |            | 04/2023     |
|                   |   | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |             |            | 03/2023     |
|                   |   | Composição        | PRÓPRIA                 |             |            |             |



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

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 18,2776        | 91,4000  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 13,6840        | 109,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 200,8400 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 200,84   |

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

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 1169            | AÇO CA-60   | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 7,2864         | 5,3919  |
| 18266           | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 35,2088        | 35,2088 |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                  | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 11,0968        | 14,4258 |
| 11728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)          | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 12,1440        | 0,3643  |
| 11846           | SARRAFO DE 1"x4"  | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 4,1712         | 4,0461  |
| 11916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                 | SEINFRA | M    | 0,65000000  | 8,8088         | 5,7257  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 65,1626 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 18,2776        | 6,3980  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 13,6840        | 4,7880  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 11,1860 |

| Serviço        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0840          | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 348,0500       | 10,4415 |
| C1603          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 200,8400       | 6,0252  |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 16,4667 |
| VALOR:         |   |         |      |             |                | 92,82   |


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

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 19,6300        | 0,3926 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | 0,3926 |

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10163           | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 8,3600         | 11,2860 |
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 8,8440         | 0,1769  |
| 10108           | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 65,7536        | 2,6301  |
| 10528           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 20,9528        | 20,9528 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | 0,4928         | 8,5550  |
| 11605           | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 65,0320        | 5,8529  |
| 11724           | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 13,6752        | 0,2735  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 49,7272 |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                         |                         |                    |            |             |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>DATA:</b> 12/06/2023 |                         | <b>BDI:</b> 24,52% |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | ORSE                    | 2023/02                 | 111,83%            | 70,07%     | 05/2023     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | SBC                     | 2023/02 - Fortaleza     | 113,90%            |            | 02/2023     |
|  |                   |   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,95%             | 47,78%     | 05/2021     |
|  |                   |   | SICRO                   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO |                    |            | 04/2023     |
|  |                   |   | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 34,23%             | 19,18%     | 03/2023     |
|  |                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%              | 0,00%      | 10          |

|       |                  |         |   |            |                           |                |
|-------|------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 18,2776                   | 14,6240        |
| 10498 | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H | 0,70000000 | 18,2776                   | 12,7960        |
| 12391 | PEDREIRO         | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,2776                   | 5,4840         |
| 12543 | SERVENTE         | SEINFRA | H | 1,10000000 | 13,6840                   | 15,0480        |
|       |                  |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>47,9520</b> |
|       |                  |         |   |            | <b>VALOR:</b>             | <b>98,07</b>   |

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

| Equipamento Custo Horário |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|---|----------------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 19,6300                                 | 14,0158        |
|                           |                               |         |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>14,0158</b> |

| Material |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL           |
|----------|--|---------|------|--------------|------------------------|-----------------|
| 10157    | AÇO CA-25  | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | 8,3688                 | 502,1280        |
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | 8,8440                 | 10,6128         |
| 10109    | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | 59,4000                | 37,0359         |
| 10280    | BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 67,0472                | 58,8674         |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | 0,4928                 | 161,4413        |
| 11691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000   | 11,0968                | 6,6581          |
| 11728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | 12,1440                | 24,2880         |
| 11916    | TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 6,00000000   | 8,8088                 | 44,0440         |
|          |  |         |      |              | <b>TOTAL Material:</b> | <b>845,0755</b> |

| Mão de Obra |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL           |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| 10037       | AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 12,30000000 | 14,7576                   | 181,5480        |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 18,2776                   | 87,7440         |
| 10498       | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 7,50000000  | 18,2776                   | 137,1000        |
| 12391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 18,2776                   | 36,5600         |
| 12543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 12,00000000 | 13,6840                   | 164,1600        |
|             |                  |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>607,1120</b> |
|             |                  |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>1.466,20</b> |

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

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 14,7576                   | 3,6900        |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 17,8816                   | 1,7880        |
|             |                       |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>5,4780</b> |
|             |                       |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>5,48</b>   |

### 4.4. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Material |               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109    | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,00020000  | 59,4000        | 0,0119 |
| 10441    | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG   | 0,03600000  | 0,9680         | 0,0348 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |              |              |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>DATA:</b> 12/08/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%      |              |              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b>   | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | ORSE                    | 2023/02                 | 111,83%      | 70,07%       | 05/2023     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | SBC                     | 2023-02 - Fortaleza     | 113,90%      | -            | 02/2023     |
|                   |   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,78%       | 05/2021     |
|                   |   | SICRO                   | 2023-01 COM DESONERAÇÃO | -            | -            | 04/2023     |
|                   |   | SINAPI                  | 2023-02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 87,48%       | 03/2023     |
|                   |   | <b>Composição</b>       | <b>PRÓPRIA</b>          | <b>4,00%</b> | <b>8,00%</b> |             |

05/2023 DE LICITAÇÃO  
 22665  
 19,0482

|                        |                  |         |    |            |        |                |
|------------------------|------------------|---------|----|------------|--------|----------------|
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 0,4928 | 19,0482        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |    |            |        | <b>19,0482</b> |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 18,2776       | 2,7420 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 13,6840       | 1,3680 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>4,1100</b> |        |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>4,16</b>   |        |

### 5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| Material               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 7568                   | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                  | SINAPI | UN          | 4,81660000     | 0,58          | 2,79   |
| 00036888               | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M           | 6,85040000     | 36,12         | 247,43 |
| 00004914               | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA                       | SINAPI | M2          | 1,00000000     | 687,57        | 687,57 |
| 00000142               | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | SINAPI | 310ML       | 0,88290000     | 36,12         | 31,89  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | <b>869,68</b> |        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |      |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,35630000     | 20,60         | 7,33 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,17790000     | 16,11         | 2,86 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |             |                | <b>10,19</b>  |      |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |             |                | <b>979,87</b> |      |

### 5.2. 91360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)


| Material               | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 11154                  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 46,2000        | 46,2000 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                       |         |             |                | <b>46,2000</b> |         |

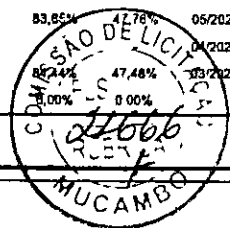
| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 14,7576        | 29,5200 |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 18,2778        | 38,5600 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | <b>68,0800</b> |         |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                | <b>112,28</b>  |         |

### 5.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 18337                  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 215,1688        | 215,1688 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>215,1688</b> |          |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>215,17</b>   |          |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                         |                         |             |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>DATA:</b> 12/06/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%      |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | <b>ORSE</b>             | 2023/02                 | 111,83%     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | <b>SBC</b>              | 2023/02 - Fortaleza     | 113,80%     |
|  |                   |   | <b>SEINFRA</b>          | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      |
|  |                   |   | <b>SICRO</b>            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 42,78%      |
|  |                   |   | <b>SINAPI</b>           | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 47,48%      |
|  |                   |   | <b>Composição</b>       | PRÓPRIA                 | 0,00%       |



### 5.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

| Material               | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 11516                  | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG          | 1,50000000     | 8,5712          |
| 12259                  | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 207,2048        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>220,0616</b> |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10037                     | AJUDANTE | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 14,7576        |
| 11530                     | MONTADOR | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 16,2776        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>16,5200</b> |

**VALOR: 236,58**

### 5.5. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

| Material               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 11611                  | PELICULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2          | 1,05000000     | 36,3352        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                       |         |             |                | <b>38,1520</b> |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 11530                     | MONTADOR | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 18,2776       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>4,5700</b> |

**VALOR: 42,72**

### 5.6. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

| Material               | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA                  | SEINFRA | M3          | 0,00970000     | 59,4000         |
| 10338                  | CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 194,0400        |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                | SEINFRA | KG          | 0,73000000     | 0,9680          |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND             | SEINFRA | KG          | 2,67000000     | 0,4928          |
| <b>TOTAL Material:</b> |                              |         |             |                | <b>196,6388</b> |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 18,2776        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 13,6840        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>59,3800</b> |

**VALOR: 256,02**

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

| Material               | FONTE                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 11610                  | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 60,2976        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                          |         |             |                | <b>60,2976</b> |

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 18,2776 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                         |                       |                    |         |         |
|--|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|---------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>DATA:</b> 12/06/2023 |                       | <b>BDI:</b> 24,52% |         |         |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>FONTE</b>            | VERSÃO                | HORA               | MES     | REF.    |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | ORSE                    | 2023/02               | 111,83%            | 70,07%  | 05/2023 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | SBC                     | 2023/02 - Fortaleza   | 113,94%            | -       | 02/2023 |
|  |                   |   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86%             | 47,76%  | 05/2021 |
|  |                   | SICRO   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%                | 47,88%             | 04/2023 |         |
|  |                   | SINAPI  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,00%                | 48,00%             | 03/2023 |         |
|  |                   | Composição  | PRÓPRIA                 | 0,00%                 | 0,00%              |         |         |

|                           |          |         |   |            |         |         |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,6840 | 3,4200  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |   |            |         | 12,5600 |

| Serviço               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| C0197                 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3          | 0,00375000     | 565,0800 | 2,1191 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |             |                |          | 2,1191 |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |             |                |          | 74,98  |

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

| Material               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00800000     | 59,4000 | 0,4752  |
| 10441                  | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 0,57000000     | 0,9680  | 0,5518  |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,84000000     | 0,4928  | 1,3996  |
| 11222                  | GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 86,7856 | 86,7856 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |             |                |         | 89,2122 |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 18,2776 | 54,8400 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 13,6840 | 41,0400 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                |         | 95,8800 |
| <b>VALDR:</b>             |          |         |             |                |         | 185,09  |

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

| Material               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 12045                  | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 0,6248 | 3,7488 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |             |                |        | 3,7488 |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 18,2776 | 20,1080 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 13,8840 | 15,0480 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                |         | 35,1560 |
| <b>VALDR:</b>             |          |         |             |                |         | 38,90   |

### 6.2. PMM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/TELHA CERAMICA ATE % NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M)

| Não Oficial               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------------|--|------|-------------|----------------|-------|-------|
| PMM001                    | RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/TELHA CERAMICA ATE % NOVA - (RIPA, CAIBRO) |      | M           | 1,00000000     | 10,95 | 10,95 |
| <b>TOTAL Não Oficial:</b> |  |      |             |                |       | 10,95 |
| <b>VALOR:</b>             |  |      |             |                |       | 10,95 |

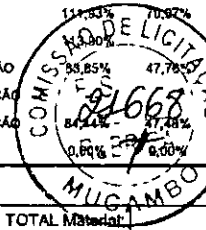
### 6.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

| Material | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 11251    | CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | SEINFRA | L           | 0,20000000     | 18,6648 | 3,7330 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |             |                         |        |         |
|------------|---|-------------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | DATA:       | 12/08/2023              | BDI:   | 24,52%  |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | FONTE:      | VERSÃO                  | HORA   | MES     |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | ORSE:       | 2023/02                 | 11,53% | 10,97%  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | SBC:        | 2023/02 - Fortaleza     | 14,00% | 02/2023 |
|            |   | SEINFRA:    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 35,85% | 05/2021 |
|            |   | SICRO:      | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 5,24%  | 04/2023 |
|            |   | SINAPI:     | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 8,78%  | 04/2023 |
|            |   | Composição: | PRÓPRIA                 | 0,80%  | 0,00%   |



|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 3,7330 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037 AJUDANTE     | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 14,7576        | 5,9040 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 5,9040 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 9,64   |

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

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10405 CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 5,0424         | 17,6484 |
| 16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M    | 1,33000000  | 15,8544        | 21,2184 |
| 724 PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 13,8752        | 1,6410  |
| 11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 1,1880         | 4,1580  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 44,6668 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 14,7576        | 14,7600 |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,2776        | 18,2800 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 33,0400 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 77,71   |

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

| Material                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 2,1648         | 6,4944 |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |                | 6,4944 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,2776        | 9,1400  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 13,6840        | 6,8400  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 15,9800 |

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 445,6800       | 0,8914 |
| TOTAL Serviço:  |         |      |             |                | 0,8914 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 23,37  |

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

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | 65,7536        | 0,1644 |
| 10441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,9680         | 0,3136 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,4928         | 0,1597 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 0,6377 |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |  |              |         |      |     |      |      |         |         |        |         |     |                     |        |  |         |         |                       |        |        |         |       |                         |  |  |         |        |                         |  |  |         |            |         |  |  |  |
|------------|---|--|--------------|---------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|-----|---------------------|--------|--|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|-------|-------------------------|--|--|---------|--------|-------------------------|--|--|---------|------------|---------|--|--|--|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | DATA : 12/08/2023  | BDI : 24,52% |         |      |     |      |      |         |         |        |         |     |                     |        |  |         |         |                       |        |        |         |       |                         |  |  |         |        |                         |  |  |         |            |         |  |  |  |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/02</td> <td>111,83%</td> <td>10,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/02 - Fortaleza</td> <td>11,90%</td> <td></td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | FONTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | ORSE | 2023/02 | 111,83% | 10,07% | 05/2023 | SBC | 2023/02 - Fortaleza | 11,90% |  | 09/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 82,85% | 47,76% | 05/2021 | SICRO | 2023/01 COM DESONERAÇÃO |  |  | 04/2023 | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |  |  | 03/2023 | Composição | PRÓPRIA |  |  |  |
| FONTE      | VERSÃO  | HORA   | MES          | REF.    |      |     |      |      |         |         |        |         |     |                     |        |  |         |         |                       |        |        |         |       |                         |  |  |         |        |                         |  |  |         |            |         |  |  |  |
| ORSE       | 2023/02   | 111,83%  | 10,07%       | 05/2023 |      |     |      |      |         |         |        |         |     |                     |        |  |         |         |                       |        |        |         |       |                         |  |  |         |        |                         |  |  |         |            |         |  |  |  |
| SBC        | 2023/02 - Fortaleza                                   | 11,90%   |              | 09/2023 |      |     |      |      |         |         |        |         |     |                     |        |  |         |         |                       |        |        |         |       |                         |  |  |         |        |                         |  |  |         |            |         |  |  |  |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                 | 82,85%   | 47,76%       | 05/2021 |      |     |      |      |         |         |        |         |     |                     |        |  |         |         |                       |        |        |         |       |                         |  |  |         |        |                         |  |  |         |            |         |  |  |  |
| SICRO      | 2023/01 COM DESONERAÇÃO                               |  |              | 04/2023 |      |     |      |      |         |         |        |         |     |                     |        |  |         |         |                       |        |        |         |       |                         |  |  |         |        |                         |  |  |         |            |         |  |  |  |
| SINAPI     | 2023/02 COM DESONERAÇÃO                               |  |              | 03/2023 |      |     |      |      |         |         |        |         |     |                     |        |  |         |         |                       |        |        |         |       |                         |  |  |         |        |                         |  |  |         |            |         |  |  |  |
| Composição | PRÓPRIA   |  |              |         |      |     |      |      |         |         |        |         |     |                     |        |  |         |         |                       |        |        |         |       |                         |  |  |         |        |                         |  |  |         |            |         |  |  |  |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    |  |              |         |      |     |      |      |         |         |        |         |     |                     |        |  |         |         |                       |        |        |         |       |                         |  |  |         |        |                         |  |  |         |            |         |  |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  |  |              |         |      |     |      |      |         |         |        |         |     |                     |        |  |         |         |                       |        |        |         |       |                         |  |  |         |        |                         |  |  |         |            |         |  |  |  |

|                    |          |         |   |            |         |              |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|--------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,2776 | 5,4840       |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | 13,6840 | 4,3776       |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |         | 9,8616       |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |   |            |         | <b>10,50</b> |

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

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 11100           | ESMALTE SINTETICO                                 | SEINFRA | L           | 0,06000000     | 21,9912 | 1,3195 |
| 11826           | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 3,1240  | 3,1240 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 4,4435  |        |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 14,7576      | 7,3800 |
| 10046              | AJUDANTE DE PINTOR      | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 14,7576      | 2,9520 |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 18,2776      | 9,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 19,4720      |        |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |             |                | <b>23,92</b> |        |

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

| Material        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | 59,4000 | 0,3623 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,43000000     | 0,4928  | 1,1975 |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | 1,5598  |        |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|--------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 18,2776     | 1,8280 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 13,6840     | 2,0520 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 3,8800      |        |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |             |                | <b>5,44</b> |        |

### 7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

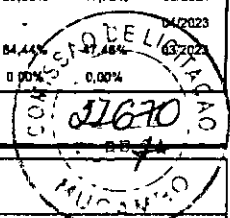
| Material        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00720000     | 59,4000 | 0,4277 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,92000000     | 0,4928  | 1,4390 |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | 1,8667  |        |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|--------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 18,2776      | 4,5700 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,31000000     | 13,6840      | 4,2408 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 8,8108       |        |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |             |                | <b>10,68</b> |        |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |                  |                         |         |        |         |
|------------|---|------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PDNTE | DATA: 12/08/2023 | BDI: 24,52%             |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | FONTES           | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF     |
| LDLAL:     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZDNA RURAL - MUCAMBO - CE    | ORSE             | 2023/02                 | 111,83% | 70,07% | 05/2023 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | SBC              | 2023/02 - Fortaleza     | 113,90% | -      | 02/2023 |
|            |   | SEINFRA          | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,78% | 05/2021 |
|            |   | SICRO            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | -       | -      | 04/2023 |
|            |   | SINAPI           | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 47,48% | 03/2023 |
|            |   | Composição       | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  | -       |



### 7.3. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 18,2776        | 10,9680 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 13,6840        | 8,2080  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 19,1760 |

| Serviço        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C4428          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 660,0400       | 13,2008 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 13,2008 |
| VALOR:         |   |         |      |             |                | 32,38   |

### 7.4. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 18,2776        | 10,9680 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 13,6840        | 8,2080  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 19,1760 |

| Serviço        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C4429          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 660,0400       | 18,5010 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 18,5010 |
| VALOR:         |   |         |      |             |                | 35,68   |

### 7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 18,2776        | 12,7960 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 13,6840        | 9,5760  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 22,3720 |

| Serviço        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0173          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 328,7800       | 6,5756 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 6,5756 |
| VALOR:         |   |         |      |             |                | 28,95  |

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

| Material        |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16508           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 1,7864         | 14,2912 |
| 16500           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 38,2272        | 42,0499 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 56,3411 |

| Mão de Obra |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 18,2776        | 13,1616 |
| 12543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 13,6840        | 9,8496  |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                            |                         |             |            |            |
|-------------------|---|----------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>DATA:</b> 12/05/2023    | <b>BDI:</b> 24,52%      |             |            |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>FONTE</b>               | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | ORSE                       | 2023/02                 | 111,93%     | 70,07%     | 05/2023    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | SBC                        | 2023/02 - Fortaleza     | 113,80%     |            | 02/2023    |
|                   |   | SEINFRA                    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 03,05%      |            | 05/2021    |
|                   |   | SICRO                      | 2023/01 COM DESONERAÇÃO |             |            | 04/2023    |
|                   |   | SINAPI                     | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 24,81%      |            | 03/2023    |
|                   |   | <b>Composição:</b> PRÓPRIA |                         |             |            |            |

TOTAL Mão de Obra: 23,0112

**VALOR:** 79,35

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

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,16900000  | 3,1592         | 0,5339        |
| <b>TOTAL Material:</b>                          |         |      |             |                | <b>0,5339</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11328 LADRILHISTA         | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,2776        | 3,6580        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 13,6840        | 2,7360        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>6,3920</b> |

**VALOR:** 6,93

## 7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)

| Material   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,167 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)             | SINAPI | KG    | 0,04260000  | 19,72          | 0,84         |
| 00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)                              | SINAPI | M2    | 1,09550000  | 22,36          | 24,49        |
| 00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                | SINAPI | UN    | 2,19120000  | 0,29           | 0,63         |
| 00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM   | SINAPI | CENTO | 0,01320000  | 33,10          | 0,43         |
| 00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM   | SINAPI | CENTO | 0,03330000  | 56,76          | 1,89         |
| 00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN    | 1,32650000  | 2,54           | 3,36         |
| 00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M                | SINAPI | M     | 3,84990000  | 6,74           | 25,94        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |       |             |                | <b>57,58</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,49940000  | 15,78          | 7,88        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>            |        |      |             |                | <b>7,88</b> |

**VALOR:** 85,48

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

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 18,2776        | 36,5600         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 13,6840        | 82,0800         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>118,6400</b> |

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 342,7200       | 342,7200 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |             |            |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>DATA:</b> 12/08/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%      |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | ORSE                    | 2023/02                 | 111,93%     | 70,07%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | SBC                     | 2023/02 - Fortaleza     | 13,89%      | 02/2023    |
|                   |   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     |
|                   |   | SICRO                   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 0,00%       | 05/2021    |
|                   |   | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,88%     |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 03/2023    |

TOTAL Serviço: 342,7200

**VALOR: 461,36**

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

| Equipamento Custo Horário               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10733                                   | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 1,1000         | 0,2200        |
| 10748                                   | MÁQUINA DE POLIR (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 0,7800         | 0,6080        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |      |             |                | <b>0,8280</b> |

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10034                  | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | 0,4224         | 8,8704         |
| 10108                  | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 65,7536        | 1,9726         |
| 10508                  | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 14,2208        | 2,1331         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | 0,4928         | 13,0986        |
| 10967                  | DISCO DE DESBASTE DE 7"                 | SEINFRA | UN   | 0,03000000  | 16,0248        | 0,4807         |
| 11101                  | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 32,3928        | 3,2393         |
| 11102                  | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 30,9496        | 1,5475         |
| 11316                  | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS       | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 1,2144         | 3,0360         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>34,3782</b> |

| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11227                     | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 18,2776        | 27,4200        |
| 12391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 18,2776        | 21,9360        |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 13,6840        | 16,4160        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>65,7720</b> |

**VALOR: 100,98**

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


| Equipamento Custo Horário               |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10748                                   | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 0,7600         | 0,6080        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                        |         |      |             |                | <b>0,6080</b> |

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10034                  | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | 0,4224         | 8,8704         |
| 10108                  | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 65,7536        | 1,9726         |
| 10508                  | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 14,2208        | 1,4221         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | 0,4928         | 13,0886        |
| 11101                  | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 32,3928        | 3,2393         |
| 11102                  | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 30,9496        | 1,5475         |
| 11316                  | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS       | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 1,2144         | 3,0360         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>33,1865</b> |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11227       | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,2776        | 9,1400  |
| 12391       | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 18,2776        | 21,9360 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                         |                     |                    |            |            |
|--|-------------------|---|-------------------------|---------------------|--------------------|------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>DATA:</b> 12/06/2023 |                     | <b>BDI:</b> 24,52% |            |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>FONTES</b>           | <b>VERSÃO</b>       | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | ORSE                    | 2023/02             | 111,83%            | 70,07%     | 05/2023    |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | SBC                     | 2023/02 - Fortaleza | 113,90%            | -          | 02/2023    |
|  |                   | SEINFRA   | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,65%              | 47,76%             | 05/2021    |            |
|  |                   | SICRO   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | -                   | -                  | 04/2023    |            |
|  |                   | SINAPI  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              | 47,28%             | 03/2023    |            |
|  |                   | Composição  | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%              | 00/0000    |            |

|                           |          |         |   |            |         |         |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 13,6840 | 16,4180 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |   |            |         | 47,4920 |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |   |            |         | 81,29   |

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

| Material               | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I1880                  | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 54,6920 | 54,6920 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                            |         |             |                | 54,6920 |         |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 18,2776 | 9,1400 |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 13,6840 | 3,4200 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | 12,5600 |        |

| Serviço               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| C0197                 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3          | 0,00375000     | 565,0800 | 2,1191 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |             |                | 2,1181   |        |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |             |                | 69,37    |        |

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

| Material               | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2403                  | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3          | 1,15000000     | 53,2048 | 61,1855 |
| <b>TOTAL Material:</b> |             |         |             |                | 61,1855 |         |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,30000000     | 13,6840 | 17,7840 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | 17,7840 |         |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | 78,97   |         |

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

| Serviço               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| C0055                 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                            | SEINFRA | M3          | 0,18000000     | 760,2300 | 136,8414 |
| 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     | 28,0900  | 14,6068  |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | 36,2500  | 4,3500   |
| C1608                 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3          | 0,07000000     | 464,1800 | 32,4928  |
| C2898                 | PINTURA HIDRACOR  | SEINFRA | M2          | 0,52000000     | 8,5400   | 4,4408   |
| C1915                 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm                      | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 37,7900  | 37,7900  |
| C2921                 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | 23,2600  | 2,7912   |
| C2121                 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREOE                        | SEINFRA | M2          | 0,52000000     | 19,4800  | 10,1298  |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |             |                | 243,4424 |          |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>DATA:</b> 12/06/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | ORSE                    | 2023/02                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | SBC                     | 2023/02 - Fortaleza     |
|                   |   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |   | SICRO                   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                         | 11,80%                  |
|                   |   |                         | 53,85%                  |
|                   |   |                         | 47,76%                  |
|                   |   |                         | 04/2023                 |
|                   |   |                         | 03/2023                 |
|                   |   |                         | 0,00%                   |
|                   |   |                         | 0,00%                   |

**VALOR:** 243,44

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

| Equipamento Custo Horário               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| ID682                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | 19,6300        | 0,7067        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |      |             |                | <b>0,7067</b> |

| Material               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | 59,4000        | 1,9721         |
| I0280                  | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | 67,0472        | 2,9501         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | 0,4928         | 5,4208         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |             |                | <b>10,3430</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 18,2776        | 7,3120         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 13,6840        | 15,0480        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>22,3800</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>33,41</b>   |

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

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0174                  | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 130,6900       | 130,6900        |
| I0245                  | BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,4464         | 2,4464          |
| 11579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 6,6000         | 13,2000         |
| 11925                  | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,4760        | 25,4760         |
| I2190                  | TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANDA PLÁSTICA - AJUSTÁVEL                                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 66,9416        | 66,9416         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>238,7440</b> |

| Mão de Obra               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 14,7576        | 22,1400        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 17,8816        | 26,8200        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>48,9600</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>287,70</b>  |

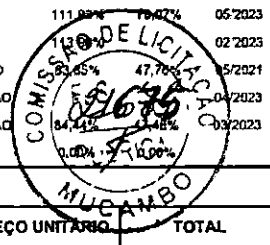
### 9.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0171                  | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 348,4360       | 348,4360        |
| I0406                  | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 184,3424       | 184,3424        |
| 11091                  | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 15,5848        | 15,5848         |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,2464         | 0,1380          |
| 11579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 6,6000         | 13,2000         |
| 11925                  | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,4760        | 25,4760         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>587,1772</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                  |                         |
|-------------------|---|------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | DATA: 12/06/2023 | BDI: 24,52%             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>FONTE</b>     | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | ORSE             | 2023/02                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | EBC              | 2023 02 - Fortaleza     |
|                   |   | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |   | SICRO            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SINAPI           | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição       | PRÓPRIA                 |



| Mão de Obra               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 14,7576        | 29,5200        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 17,8816        | 35,7600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>65,2800</b> |
| <b>VALDR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>652,46</b>  |

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

| Material               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10416                  | CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,1600        | 28,1600        |
| 11092                  | ENGATE DE PVC                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,7860         | 4,7960         |
| 12192                  | TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,4144        | 14,4144        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>47,3704</b> |

| Mão de Obra               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,60000000  | 14,7576        | 38,3760        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,60000000  | 17,8816        | 46,4880        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>84,8640</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>132,23</b>  |

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

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11091                  | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 15,5848        | 31,1696         |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 1,12000000  | 0,2464         | 0,2760          |
| 11343                  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 193,3888       | 193,3888        |
| 11579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 6,6000         | 13,2000         |
| 12364                  | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 113,5200       | 113,5200        |
| 12132                  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 68,0504        | 68,0504         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>419,6048</b> |


| Mão de Obra               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,30000000  | 14,7576        | 48,7080         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,30000000  | 17,8816        | 59,0040         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>107,7120</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>527,32</b>   |

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

| Material               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10435                  | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,4000        | 26,4000        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>26,4000</b> |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 14,7576        | 7,3800 |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 17,8816        | 8,9400 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                         |                       |                    |
|--|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|
| <br>Consultoria Moraes | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>DATA:</b> 12/06/2023 |                       | <b>BDI:</b> 24,52% |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>        |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LDCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | ORSE                    | 2023/02               | 111,93%            |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | SBC                     | 2023 02 - Fortaleza   | 70,07%             |
|  |                   |   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 02/2023            |
|  |                   | SICRO   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85%                | 47,76%             |
|  |                   | SINAPI  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%                | 04/2023            |
|  |                   | Composição  | PRÓPRIA                 | 0,88%                 | 0,00%              |

TOTAL Mão de Obra: 16.3200

VALOR: 42,72

### 9.6. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

| Material #             | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000377               | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 36,69          | 36,69 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | 36,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 68267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15360000  | 19,97          | 3,06  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04840000  | 16,11          | 0,77  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>              |        |      |             |                | 3,83  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | 40,52 |

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

| Material #             | DESCRIÇÃO         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10796                  | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,5320         | 4,5320 |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,35000000  | 0,2464         | 0,0862 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                   |         |      |             |                | 4,6182 |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12320 ENCANADOR           | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 17,8816        | 4,4700 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | 4,4700 |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | 9,09   |

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


| Material               | DESCRIÇÃO                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10797                  | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 44,8272        | 44,8272 |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2464         | 0,0690  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                             |         |      |             |                | 44,8962 |

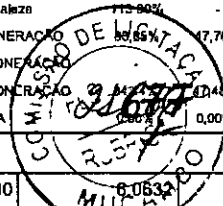
| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 14,7576        | 7,3800  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 17,8816        | 8,9400  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | 16,3200 |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | 61,22   |

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

| Material | DESCRIÇÃO        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10169    | AÇO CA-60        | SEINFRA | KG   | 0,60000000  | 7,2864         | 4,3718 |
| 10108    | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,01900000  | 65,7536        | 1,2493 |
| 10BD5    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 9,83000000  | 0,4928         | 4,8442 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                         |                         |                    |            |             |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| <br>Construtora Moraes | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>DATA:</b> 12/06/2023 |                         | <b>BDI:</b> 24,52% |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | ORSE                    | 2023/02                 | 111,83%            | 70,07%     | 05/2023     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | SBC                     | 2023/02 - Fortaleza     | 112,90%            | -          | 02/2023     |
|  |                   |   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 89,65%             | 17,70%     | 05/2021     |
|  |                   |   | SICRO                   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO |                    |            | 04/2023     |
|  |                   |   | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |                    |            | 03/2023     |
|  |                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 |                    | 0,00%      |             |



| Item                   | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I2344                  | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                                 | SEINFRA | UN   | 1,10000000   | 6,0532         | 6,6685          |
| I1605                  | PEDRISCO   | SEINFRA | M3   | 0,02600000   | 69,0320        | 1,6908          |
| I2487                  | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 145,2000       | 145,2000        |
| I1863                  | SIFÃO CROMADO 2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 144,4168       | 144,4168        |
| I2503                  | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 32,7536        | 32,7536         |
| I2264                  | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 38,7640        | 38,7640         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |              |                | <b>379,9600</b> |

| Mão de Obra               | Fonte                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |         |
|---------------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|---------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H            | 2,00000000     | 14,7576         | 29,5200 |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H            | 2,00000000     | 17,8816         | 35,7600 |
| I2391                     | PEDREIRO              | SEINFRA | H            | 2,00000000     | 18,2776         | 36,5600 |
| I2543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H            | 2,00000000     | 13,6840         | 27,3600 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |              |                | <b>129,2000</b> |         |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |              |                | <b>509,16</b>   |         |

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

| Material               | Fonte                                    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |         |
|------------------------|--|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| I0435                  | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 26,4000        | 26,4000 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |              |                | <b>26,4000</b> |         |

| Mão de Obra               | Fonte                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |        |
|---------------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|----------------|--------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H            | 0,50000000     | 14,7576        | 7,3800 |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H            | 0,50000000     | 17,8816        | 8,9400 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |              |                | <b>16,3200</b> |        |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |              |                | <b>42,72</b>   |        |

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

| Material               | Fonte                | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |         |
|------------------------|----------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| I8670                  | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 18,0488        | 18,0488 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                      |         |              |                | <b>18,0488</b> |         |

| Mão de Obra               | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |        |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------------|--------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H            | 0,50000000     | 18,2776       | 9,1400 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |              |                | <b>9,1400</b> |        |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |              |                | <b>27,19</b>  |        |

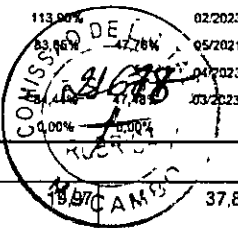
### 9.12. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material               | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |       |
|------------------------|---|--------|--------------|----------------|--------------|-------|
| 00039398               | KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS | SINAPI | UN           | 1,00000000     | 44,02        | 44,02 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |              |                | <b>44,02</b> |       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|-------|------|--------------|----------------|-------|
|   |       |      |              |                |       |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                         |                       |                    |            |            |
|--|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>DATA:</b> 12/06/2023 |                       | <b>BDI:</b> 24,52% |            |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | ORSE                    | 2023/02               | 111,93%            | 70,07%     | 05/2023    |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | SBC                     | 2023/02 - Fortaleza   | 113,00%            |            | 02/2023    |
|  |                   |   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86%             |            | 05/2021    |
|  |                   | SICRO   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 111,93%               |                    | 04/2023    |            |
|  |                   | SINAPI  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 111,93%               |                    | 03/2023    |            |
|  |                   | Composição  | PRÓPRIA                 | 0,00%                 | 0,00%              |            |            |



|   |  |        |   |            |       |              |
|---|--|--------|---|------------|-------|--------------|
| 88267   | ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,89700000 |       | 37,88        |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H | 0,59770000 | 16,11 | 9,62         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |   |            |       | <b>47,50</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |   |            |       | <b>91,52</b> |

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

| Material               | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| 10108                  | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3          | 0,00170000     | 65,7536 | 0,1118         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG          | 1,25000000     | 0,9680  | 1,2100         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG          | 1,25000000     | 0,4928  | 0,6160         |
| 10884                  | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,5192  | 0,5192         |
| 10885                  | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,5488  | 1,5488         |
| 11293                  | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 4,3824  | 4,3824         |
| 11412                  | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,3640  | 1,3640         |
| 11426                  | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,6048  | 2,6048         |
| 11973                  | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,9304  | 2,9304         |
| 12200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 2,6312  | 3,1574         |
| 12201                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 5,9048  | 7,0858         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                      |         |             |                |         | <b>25,5306</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 14,7576 | 22,1400        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 17,8816 | 26,8200        |
| 12543                     | SERVEnte              | SEINFRA | H           | 1,25000000     | 13,6840 | 17,1000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                |         | <b>66,0600</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |             |                |         | <b>91,59</b>   |

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

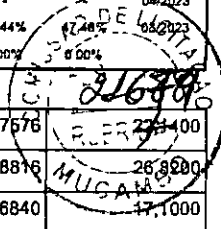
| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| 10108                  | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,00200000     | 65,7536 | 0,1315         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 1,50000000     | 0,9680  | 1,4520         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 1,50000000     | 0,4928  | 0,7392         |
| 11283                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,2232  | 1,2232         |
| 11284                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,6388  | 1,6388         |
| 11282                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 5,4208  | 5,4208         |
| 12013                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,1032  | 2,1032         |
| 12012                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 10,4104 | 10,4104        |
| 12193                  | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M           | 0,16500000     | 9,5392  | 1,5740         |
| 12194                  | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 0,75000000     | 3,4408  | 2,5808         |
| 12195                  | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M           | 0,25000000     | 5,8520  | 1,4630         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                |         | <b>28,7347</b> |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |              |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>DATA:</b> 12/06/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%      |              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | <b>ORSE:</b>            | 2023/02                 | 111,83%      | 70,07%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | <b>SBC:</b>             | 2023/02 - Fortaleza     | 113,90%      | -           |
|                   |   | <b>SEINFRA:</b>         | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%      |
|                   |   | <b>SICRO:</b>           | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | -            | 04/2023     |
|                   |   | <b>SINAPI:</b>          | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 08/2023     |
|                   |   | <b>Composição:</b>      | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%       |



|                           |                       |         |   |            |         |         |
|---------------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 14,7576 | 220,400 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 1,50000000 | 17,8816 | 26,8200 |
| 12543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H | 1,25000000 | 13,6840 | 17,1000 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |   |            |         | 66,0600 |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |   |            |         | 94,79   |

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

| Material               | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10108                  | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3          | 0,00350000     | 0,2301  |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG          | 2,50000000     | 2,4200  |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG          | 2,50000000     | 1,2320  |
| 10884                  | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 1,0384  |
| 10885                  | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 6,1952  |
| 11293                  | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 4,3824  |
| 11412                  | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 2,7280  |
| 11426                  | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,6048  |
| 11973                  | TE PVC SOLDAVEL 32MM                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,9304  |
| 12200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 3,1574  |
| 12201                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M           | 5,00000000     | 29,5240 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                      |         |             |                | 58,4427 |

| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 44,2800  |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 53,6400  |
| 12543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 34,2000  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | 132,1200 |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |             |                | 188,56   |

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

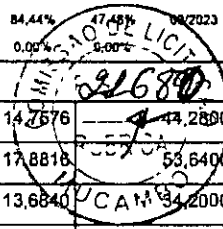
| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 10108                  | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,00400000     | 0,2630  |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 2,9040  |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 1,4784  |
| 11283                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 2,4464  |
| 11284                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,6368  |
| 11282                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 5,4208  |
| 12013                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,1032  |
| 12012                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 10,4104 |
| 12193                  | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M           | 0,33000000     | 3,1479  |
| 12194                  | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 5,1612  |
| 12195                  | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M           | 0,50000000     | 2,9260  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | 37,8981 |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |             |            |            |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDD FELIX DA PONTE | DATA : 12/08/2023 | BDI : 24,52%            |             |            |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZDNA RURAL - MUCAMBO - CE    | ORSE              | 2023/02                 | 111,93%     | 70 07%     | 05/2023    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | SBC               | 2023/02 - Fortaleza     | 113 90%     | -          | 02/2023    |
|                   |   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 53,85%      | 47,76%     | 05/2021    |
|                   |   | SICRO             | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 04/2023    |
|                   |   | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 09/2023    |
|                   |   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 9,00%      |            |



| Item                      | Descrição             | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000   | 14,7576        | 44,2890         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000   | 17,8818        | 53,6400         |
| 12543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000   | 13,6840        | 34,2000         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |              |                | <b>132,1200</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |              |                | <b>170,02</b>   |

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

| Material                                    | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|---|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 1,5400         | 1,5400        |
| <b>TOTAL Material:</b>                      |         |      |              |                | <b>1,5400</b> |

| Mão de Obra                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,15000000   | 14,7576        | 2,2140        |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,15000000   | 18,2776        | 2,7420        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |              |                | <b>4,9560</b> |
| <b>VALDR:</b>                 |         |      |              |                | <b>6,50</b>   |

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

| Material                                  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|---|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 3,0536         | 3,0536        |
| <b>TOTAL Material:</b>                    |         |      |              |                | <b>3,0536</b> |

| Mão de Obra                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,15000000   | 14,7576        | 2,2140        |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,15000000   | 18,2776        | 2,7420        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |              |                | <b>4,9560</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |              |                | <b>8,01</b>   |

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

| Material                    | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 12107 TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 7,4096         | 7,4096        |
| <b>TOTAL Material:</b>      |         |      |              |                | <b>7,4096</b> |


| Mão de Obra                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000   | 14,7576        | 4,2804        |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000   | 18,2776        | 5,3012        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |              |                | <b>9,5816</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |              |                | <b>16,99</b>  |

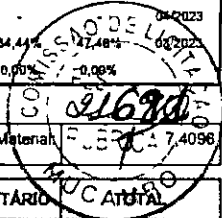
### 10.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material                      | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 7,4096         | 7,4096 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                         |                         |                    |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>DATA:</b> 12/06/2023 |                         | <b>BDI:</b> 24,52% |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | <b>ORSE</b>             | 2023/02                 | 111,93%            |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | <b>SBC</b>              | 2023/02 - Fortaleza     | 113,90%            |
|  |                   |   | <b>SCINFRA</b>          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,35%             |
|  |                   |   | <b>SICRO</b>            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 47,76%             |
|  |                   |   | <b>SINAPI</b>           | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,41%             |
|  |                   |   | <b>Composição</b>       | PRÓPRIA                 | 0,00%              |



|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| <b>TOTAL Material:</b>    | R\$ 7.409,96 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | 6,8384       |
| <b>VALDR:</b>             | 14,35        |

| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 14,7576        | 3,0996 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 18,2776        | 3,8388 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | 6,8384 |
| <b>VALDR:</b>             |                         |         |      |             |                | 14,35  |

### 10.5. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18106                  | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,7632         | 2,7632  |
| 18107                  | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,8976         | 0,8976  |
| 18108                  | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 3,8544         | 7,7088  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | 11,3696 |

| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 14,7578        | 4,2804 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 18,2776        | 5,3012 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | 9,5816 |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | 20,95  |

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

| Material               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11267                  | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 16,4120        | 16,4120 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                              |         |      |             |                | 16,4120 |

| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,53000000  | 14,7576        | 7,8228  |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,53000000  | 18,2776        | 9,8884  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | 17,5112 |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | 33,92   |

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

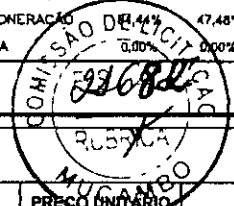
| Material               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11263                  | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,8096        | 11,8096 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                              |         |      |             |                | 11,8096 |

| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 14,7576        | 5,4612  |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 18,2778        | 6,7838  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | 12,2248 |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | 24,03   |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | DATA : 12/08/2023 | BDI : 24,52%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | ORSE              | 202302                  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | SBC               | 2023.02 - Fortaleza     |
|                   |   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |   | SICRO             | 2023.01 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SINAPI            | 2023.02 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição        | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                   | HORA                    |
|                   |   |                   | MES                     |
|                   |   |                   | REF                     |
|                   |   |                   | 111,83%                 |
|                   |   |                   | 70,07%                  |
|                   |   |                   | 02/2023                 |
|                   |   |                   | 113,90%                 |
|                   |   |                   | -                       |
|                   |   |                   | 02/2023                 |
|                   |   |                   | 83,85%                  |
|                   |   |                   | 47,76%                  |
|                   |   |                   | 05/2021                 |
|                   |   |                   | -                       |
|                   |   |                   | 04/2023                 |
|                   |   |                   | 47,48%                  |
|                   |   |                   | 03/2023                 |
|                   |   |                   | 0,00%                   |
|                   |   |                   | 0,00%                   |



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

| Material        | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 11255           | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 6,8880 |
| TOTAL Material: |                             |         |             |                | 6,8880 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,21000000     | 14,7576 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,21000000     | 18,2776 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 6,9384  |

**VALOR:** 13,63

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

| Material        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10356           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 1,7248 |
| TOTAL Material: |                               |         |             |                | 1,7593 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,11000000     | 14,7576 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,11000000     | 18,2776 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 3,6344  |

**VALOR:** 5,39

### 10.10. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material        | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10357           | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 2,5344 |
| TOTAL Material: |                            |         |             |                | 2,5851 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,12000000     | 14,7576 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,12000000     | 18,2776 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 3,8648  |

**VALOR:** 6,55

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

| Material        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10981           | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 8,3600 |
| TOTAL Material: |                         |         |             |                | 8,3600 |

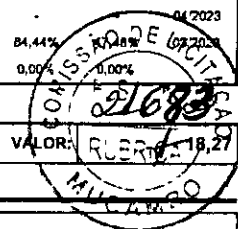
| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 14,7576 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 18,2776 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 9,9120  |

f

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                  |                         |             |            |
|-------------------|---|------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | DATA: 12/06/2023 | BDI: 24,52%             |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>FONTE</b>     | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MDRRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | ORSE             | 2023/02                 | 111,83%     | 70,07%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | SBC              | 2023/02 - Fortaleza     | 113,90%     | -          |
|                   |   | SEINFRA          | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 53,85%      | 47,76%     |
|                   |   | SICRO            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | -           | -          |
|                   |   | SINAPI           | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | -          |
|                   |   | Composição       | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |



VALOR: R\$ 19,27

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

| Material               | DESCRIÇÃO                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10808                  | CLEATS P/LIGAÇÃO APARENTE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,3608         | 0,3608        |
| 11582                  | PARAFUSO N.12X25MM        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,5456         | 0,5456        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                           |         |      |             |                | <b>0,9064</b> |

| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 14,7576        | 1,4760        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 18,2776        | 1,8280        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>3,3040</b> |

**VALOR: 4,21**

### 10.13. 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  | 6,89           | 6,89        |
| 00012295               | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,24           | 2,24        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>9,23</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06900000  | 17,12          | 1,18        |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16550000  | 20,84          | 3,44        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>4,62</b> |

**VALOR: 13,85**

### 10.14. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

| Material               | DESCRIÇÃO                                 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 1003420                | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | SBC   | M    | 0,1000      | 0,80           | 0,08         |
| 1003566                | PLAFON POP BIVOLT BRANCO                  | SBC   | UN   | 1,0000      | 61,51          | 61,51        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |       |      |             |                | <b>61,59</b> |


| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 1099806                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC   | H    | 1,0000      | 12,82          | 12,82        |
| 1099250                   | ELETRICISTA             | SBC   | H    | 1,0000      | 15,53          | 15,53        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |       |      |             |                | <b>28,35</b> |

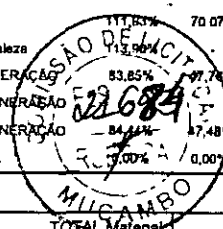
**VALOR: 89,94**

### 10.15. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)

| Material | DESCRIÇÃO                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 13,41          | 13,41 |
| 00012295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 2,24           | 4,48  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                         |                     |             |            |            |
|--|-------------------|---|-------------------------|---------------------|-------------|------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>DATA:</b> 12/06/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%  |             |            |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>       | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | <b>ORSE</b>             | 2023/02             | 111,83%     | 70,07%     | 05/2023    |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | <b>SBC</b>              | 2023/02 - Fortaleza | 113,96%     |            | 02/2023    |
|  |                   | <b>SEINFRA</b>  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,74%      | 05/2021    |            |
|  |                   | <b>SICRO</b>  | 2023.01 COM DESONERAÇÃO |                     |             | 04/2023    |            |
|  |                   | <b>SINAPI</b>   | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | -84,11%             | 17,48%      | 03/2023    |            |
|  |                   | <b>Composição</b>                                     | <b>PROPRIA</b>          | 100,00%             | 0,00%       |            |            |



|                        |       |
|------------------------|-------|
| <b>TOTAL Material:</b> | 17,89 |
|------------------------|-------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10330000  | 17,12          | 1,76         |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,24780000  | 20,84          | 5,16         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | 6,92         |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>24,81</b> |

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

| Material               |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035                  | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 15,1272        | 0,7564 |
| 11488                  | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 10,4808        | 1,2577 |
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,4840         | 0,1210 |
| 12097                  | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 21,6392        | 3,6787 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                   |         |      |             |                | 5,8138 |

| Mão de Obra               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 14,7576        | 5,1660       |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 18,2776        | 7,3120       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |      |             |                | 12,4780      |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |      |             |                | <b>18,29</b> |

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

| Material               |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11490                  | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 10,6304        | 1,2756 |
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,4840         | 0,1210 |
| 12096                  | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 18,7000        | 3,1790 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                    |         |      |             |                | 4,5756 |

| Mão de Obra               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 14,7576        | 5,1660       |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 18,2776        | 7,3120       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |      |             |                | 12,4780      |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |      |             |                | <b>17,05</b> |

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

| Material               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12496                  | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 1,0120         | 0,3036 |
| <b>TOTAL Material:</b> |          |         |      |             |                | 0,3036 |

| Mão de Obra               |        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12395                     | PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,2776        | 3,6560 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |        |         |      |             |                | 3,6560 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |            |                         |         |        |         |        |  |  |
|------------|---|------------|-------------------------|---------|--------|---------|--------|--|--|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | DATA:      | 12/06/2023              |         |        | BDI:    | 24,52% |  |  |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | FORTE      | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF     |        |  |  |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | ORSE       | 2023/02                 | 111,83% | 70,07% | 05/2023 |        |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | SBC        | 2023/02 - Fortaleza     | 113,90% | -      | 02/2023 |        |  |  |
|            |   | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 53,85%  | 47,78% | 05/2021 |        |  |  |
|            |   | SICRO      | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | -       | -      | 04/2023 |        |  |  |
|            |   | SINAPI     | 2023.02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 47,46% | 03/2023 |        |  |  |
|            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |        |  |  |

VALOR: R\$ 1.357,38

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

| Material                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 16165 LIQUIBILHO INCOLOR     | SEINFRA | L    | 0,48000000  | 15,0920        | 7,2442        |
| 11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,4840         | 0,4840        |
| <b>TOTAL Material:</b>       |         |      |             |                | <b>7,7282</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10045 AJUDANTE OE PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 14,7576        | 2,6568        |
| 12395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,2776        | 3,6560        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>6,3128</b> |

**VALOR: 14,04**

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

| Material                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 15,1272        | 0,4538        |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 21,9912        | 3,5186        |
| 11346 LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | 1,4872         | 0,4462        |
| 12293 ZARCÃO            | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 19,8704        | 2,3844        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>6,8030</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 14,7576        | 11,8080        |
| 12395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 18,2776        | 14,6240        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>26,4320</b> |

**VALOR: 33,24**

### 11.6. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00005318 DILUENTE AGUARRAS                                      | SINAPI | L    | 0,03040000  | 18,39          | 0,55        |
| 00010475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO | SINAPI | L    | 0,20300000  | 30,08          | 6,10        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>6,65</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,47180000  | 21,70          | 10,23        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |        |      |             |                | <b>10,23</b> |

**VALOR: 16,88**

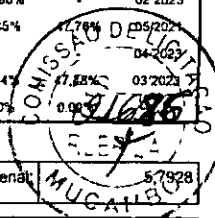
### 11.7. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10154 ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 4,7872         | 0,3830 |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,25000000  | 21,6392        | 5,4098 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                  |                         |              |             |
|-------------------|---|------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | DATA: 12/06/2023 | BDI: 24,52%             |              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>FONTES:</b>   | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MORRINHOS. ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | ORSE             | 2023/02                 | 111,93%      | 70,07%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | SOC              | 2023.02 - Fortaleza     | 113,90%      | 02/2023     |
|                   |   | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 05/2023     |
|                   |   | SICRO            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | -            | 04/2023     |
|                   |   | SINAPI           | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 03/2023     |
|                   |   | Composição       | PRCPRIA                 | 0,00%        | 09/2023     |



|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 5,7928 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12395              | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,2776        | 9,1400  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 13,6840        | 5,4720  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 14,6120 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 20,40   |

### 12.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,2776        | 5,4840  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 13,6840        | 41,0400 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 46,5240 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 46,52   |

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

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 18,2776        | 2,3764  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 13,6840        | 17,7840 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 20,1604 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 20,16   |

### 12.3. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 16   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95600000  | 16,11          | 63,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 63,73 |
| VALOR:   |                                      |        |      |             |                | 63,73 |


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

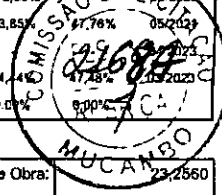
| Material           |                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10111              | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 53,5744        | 58,9318 |
| TOTAL Material:    |                |         |      |             |                | 58,9318 |
| Mão de Obra        |                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543              | SERVENTE       | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 13,6840        | 23,2560 |
| TOTAL Mão de Obra: |                |         |      |             |                | 23,2560 |
| VALOR:             |                |         |      |             |                | 82,19   |

### 12.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 13,6840        | 23,2560 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |            |   |                         |                     |         |         |         |  |
|--|------------|---|-------------------------|---------------------|---------|---------|---------|--|
| <br>Construtora Moraes | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | DATA:                   | 12/06/2023          |         | BDI:    | 24,52%  |  |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | FONTE                   | VERSÃO              | HORA    | MES     | REF     |  |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | ORSE                    | 2023/02             | 111,83% | 70,07%  | 05/2023 |  |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | SBC                     | 2023/02 - Fortaleza | 113,90% |         |         |  |
|  |            | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 97,76%  | 05/2023 |         |  |
|  |            | SICRO   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO |                     |         |         |         |  |
|  |            | SINAPI  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              |         |         |         |  |
|  |            | Composição  | PRÓPRIA                 | 0,01%               |         |         |         |  |



TOTAL Mão de Obra: 23,26

VALOR: 23,26

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

| Material                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,38480000   | 59,4000        | 21,6691  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | 0,4928         | 53,9616  |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | 58,1328        | 63,9461  |
| TOTAL Material:             |         |      |              |                | 139,5786 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 18,2776        | 109,6800 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 9,00000000  | 13,6840        | 123,1200 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 232,8000 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 372,38   |

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

| Material                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10108 AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | 65,7536        | 13,8083  |
| 10441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,9680         | 29,9596  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,4928         | 15,2522  |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X18CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,5984         | 140,6240 |
| TOTAL Material:                        |         |      |              |                | 199,6441 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 8,50000000  | 18,2776        | 155,3800 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 9,20000000  | 13,6840        | 125,8560 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 281,2360 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 480,86   |

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

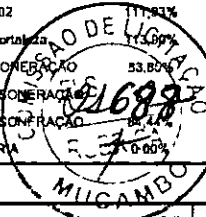
| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10163 AÇO CA-50        | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 8,3600         | 150,4800 |
| 10108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,81830000   | 65,7536        | 40,6555  |
| 10260 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,81500000   | 67,0472        | 41,2340  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 368,50000000 | 0,4928         | 181,5968 |
| 11805 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,26300000   | 65,0320        | 17,1034  |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | 431,0697 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 18,2776        | 54,8400  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 13,6840        | 136,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 191,6400 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |            |                         |         |        |         |        |  |  |
|------------|---|------------|-------------------------|---------|--------|---------|--------|--|--|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | DATA:      | 12/06/2023              |         |        | BDI:    | 24,52% |  |  |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | FONTE      | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |        |  |  |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | ORSE       | 2023/02                 | 117,91% | 70,07% | 05/2023 |        |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | 6BC        | 2023/02 - Fortaleza     | 1,00%   | -      | 02/2023 |        |  |  |
|            |   | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERACAO   | 53,80%  | 17,76% | 05/2021 |        |  |  |
|            |   | SICRO      | 2023/01 COM DESONERACAO | -       | -      | 04/2023 |        |  |  |
|            |   | SINAPI     | 2023/02 COM DESONERACAO | -       | 47,48% | 03/2023 |        |  |  |
|            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |        |  |  |



|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 622,71 |
|--------|--------|

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

| Material                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 59,4000        | 0,8910  |
| 10441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,9880         | 2,1102  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,4928         | 1,0743  |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,5984         | 14,9600 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | 19,0355 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,2776        | 18,2800 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 13,6840        | 15,3216 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 33,6016 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 52,64 |
|--------|-------|

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

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 59,4000        | 0,3623 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,4928         | 1,1975 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 1,5598 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 18,2776        | 1,8280 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 13,6840        | 2,0520 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 3,8800 |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 5,44 |
|--------|------|

### 12.11. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 18,2776        | 10,9680 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 13,6840        | 8,2080  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 19,1760 |

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 660,0400       | 16,5010 |
| TOTAL Serviço:                                    |         |      |             |                | 16,5010 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 35,68 |
|--------|-------|

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

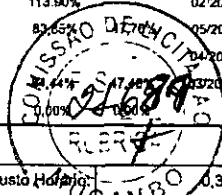
| Equipamento Custo Horário           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 19,6300        | 0,3926 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |              |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>DATA:</b> 12/08/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%      |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | ORSE                    | 2023/02                 | 111,93%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | SBC                     | 2023/02 - Fortaleza     | 113,90%      |
|                   |   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,65%       |
|                   |   | SICRO                   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 70,07%       |
|                   |   | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 83,65%       |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%        |



TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,3926

| Material  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10163 AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 8,3600         | 11,2860        |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 8,8440         | 0,1769         |
| 10108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 65,7536        | 2,6301         |
| 10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 20,9528        | 20,9528        |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | 0,4928         | 8,5550         |
| 11605 PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 65,0320        | 5,8529         |
| 11724 PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 13,6752        | 0,2735         |
| <b>TOTAL Material:</b>                              |         |      |             |                | <b>49,7272</b> |

| Mão de Obra               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10121 ARMADOR/FERREIRO    | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 18,2776        | 14,6240        |
| 10498 CARPINTEIRO         | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 18,2776        | 12,7960        |
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,2776        | 5,4840         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 13,6840        | 15,0480        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>47,9520</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>98,07</b>   |

**12.13. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

| Material  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN   | 1,20000000  | 4,8488         | 5,8186          |
| 19153 PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 259,2392       | 103,6957        |
| 19152 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 61,9432        | 24,7773         |
| 19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | 14,5552        | 14,9919         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>149,2835</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>149,28</b>   |

**12.14. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

| Material   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 435,1776       | 435,1776        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |         |      |             |                | <b>435,1776</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>435,18</b>   |

**12.15. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)**

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |             |            |             |        |  |  |  |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|--------|--|--|--|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>DATA:</b>      | 12/06/2023              |             |            | <b>BDI:</b> | 24,52% |  |  |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>FORNTE</b>     | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |        |  |  |  |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | <b>ORSE</b>       | 2023/02                 | 111,83%     | 70,07%     | 05/2023     |        |  |  |  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | <b>SBC</b>        | 2023/02 - Fortaleza     | 113,90%     | 47,76%     | 02/2023     |        |  |  |  |
|                   |   | <b>SEINFRA</b>    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 230,35%     |            | 05/2021     |        |  |  |  |
|                   |   | <b>SICRO</b>      | 2023.01 COM DESONERAÇÃO | 84,47%      |            | 04/2023     |        |  |  |  |
|                   |   | <b>SINAPI</b>     | 2023.02 COM DESONERAÇÃO | 100%        |            | 03/2023     |        |  |  |  |
|                   |   | <b>Composição</b> | PRÓPRIA                 |             |            |             |        |  |  |  |



| Item                   | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,02130000   |                | 0,15         |
| 00005068               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                 | SINAPI | KG   | 0,29940000   | 13,64          | 4,08         |
| 00004509               | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA          | SINAPI | M    | 3,12500000   | 4,93           | 15,40        |
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         | SINAPI | M    | 2,50000000   | 3,40           | 8,50         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |              |                | <b>28,13</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|---|---|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,62680000   | 20,31          | 33,04         |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,41490000   | 20,60          | 29,14         |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 3,04170000   | 16,11          | 49,00         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |              |                | <b>111,18</b> |

| Serviço               |   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|-----------------------|---|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 94964                 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,23150000   | 418,89         | 515,86        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |              |                | <b>515,86</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |              |                | <b>655,17</b> |

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

| Material               |                                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10035                  | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000   | 15,1272        | 0,7564        |
| 11488                  | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000   | 10,4808        | 1,2577        |
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000   | 0,4840         | 0,1210        |
| 12097                  | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000   | 21,6392        | 3,6787        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                   |         |      |              |                | <b>5,8138</b> |

| Mão de Obra               |                    | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|---------------------------|--------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000   | 14,7576        | 5,1660         |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000   | 18,2776        | 7,3120         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |      |              |                | <b>12,4780</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |      |              |                | <b>18,29</b>   |

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

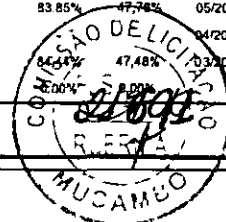
| Material               |                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 18165                  | LIQUIBRILHO INCOLOR     | SEINFRA | L    | 0,48000000   | 15,0920        | 7,2442        |
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 0,4840         | 0,4840        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |      |              |                | <b>7,7282</b> |

| Mão de Obra               |                    | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|---------------------------|--------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,18000000   | 14,7576        | 2,6568        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000   | 18,2776        | 3,6560        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |      |              |                | <b>6,3128</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |      |              |                | <b>14,04</b>  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |                |            |            |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|----------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>DATA:</b> 12/08/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%      |                |            |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>    | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | ORSE                    | 2023/02                 | 111,93%        | 70,07%     | 05/2023    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | SBC                     | 2023/02 - Fortaleza     | 113,90%        | -          | 02/2023    |
|                   |   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%         | 47,76%     | 05/2021    |
|                   |   | SIGRO                   | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,43%         | 47,48%     | 04/2023    |
|                   |   | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,43%         | 47,48%     | 03/2023    |
|                   |   | <b>Composição</b>       |                         | <b>PRÓPRIA</b> |            |            |



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

| Material |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL  |
|----------|----------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------|
| 10154    | ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 4,7872                 | 0,3830 |
| 12097    | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,25000000  | 21,6392                | 5,4098 |
|          |                      |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | 5,7928 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|---------|
| 12395       | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,2776                   | 9,1400  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 13,6840                   | 5,4720  |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | 14,6120 |

**VALOR:** 20,40

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

| Material |                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL  |
|----------|-----------------|---------|------|-------------|------------------------|--------|
| 10154    | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L    | 0,14000000  | 4,7872                 | 0,6702 |
| 10052    | AMONIA          | SEINFRA | L    | 0,20000000  | 4,2680                 | 0,8536 |
|          |                 |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | 1,5238 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 13,6840                   | 5,4720 |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | 5,4720 |

**VALOR:** 7,00


### 13.1. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

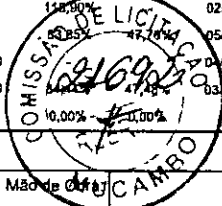
| Encargos Complementares |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                        | TOTAL |
|-------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|---------------------------------------|-------|
| S1051                   | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE  | h    | 3,00000000  | 3,24                                  | 9,72  |
| S1053                   | Encargos Complementares - Pintor      | ORSE  | h    | 1,50000000  | 3,39                                  | 5,09  |
| S10549                  | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 2,50000000  | 3,32                                  | 8,30  |
|                         |                                       |       |      |             | <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> | 23,11 |

| Material |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL  |
|----------|--|-------|------|-------------|------------------------|--------|
| 101338S  | Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm | ORSE  | m2   | 1,05000000  | 47,14                  | 49,50  |
| 101339S  | Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico            | ORSE  | kg   | 0,10000000  | 47,26                  | 4,73   |
| 100632   | Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar                               | ORSE  | m2   | 1,21000000  | 57,63                  | 69,73  |
| 103767S  | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha               | ORSE  | un   | 0,80000000  | 0,73                   | 0,44   |
| 101623   | Moldura de madeira 10 x 1.5 cm   | ORSE  | m    | 4,00000000  | 22,33                  | 89,32  |
| 105067S  | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)                          | ORSE  | kg   | 0,20000000  | 18,44                  | 3,69   |
| 102424   | Verniz poliuretano   | ORSE  | l    | 0,50000000  | 24,85                  | 12,43  |
|          |  |       |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | 229,84 |

| Mão de Obra |                                 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 101213S     | Carpinteiro de formas (horista) | ORSE  | h    | 3,00000000  | 14,55          | 43,65 |
| 104783S     | Pintor (horista)                | ORSE  | h    | 1,50000000  | 14,55          | 21,83 |
| 106111S     | Servente de obras               | ORSE  | h    | 2,50000000  | 11,04          | 27,60 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                         |                         |                    |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|
| <br>Construtora Moraes | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>DATA:</b> 12/06/2023 |                         | <b>BDI:</b> 24,52% |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LDCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | <b>ORSE</b>             | 2023/02                 | 111,83%            |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | <b>SBC</b>              | 2023/02 - Fortaleza     | 158,00%            |
|  |                   |   | <b>SEINFRA</b>          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 50,85%             |
|  |                   |   | <b>SICRO</b>            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 47,70%             |
|  |                   |   | <b>SINAPI</b>           | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 10,00%             |
|  |                   |   | <b>Composição</b>       | PRÓPRIA                 | 10,00%             |



|                   |       |
|-------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra | 93,08 |
|-------------------|-------|

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>346,03</b> |
|---------------|---------------|

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



| Material                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0154   ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L    | 0,14000000  | 4,7872         | 0,6702        |
| I0052   AMONIA          | SEINFRA | L    | 0,20000000  | 4,2680         | 0,8536        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>1,5238</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543   SERVENTE          | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 13,6840        | 5,4720        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>5,4720</b> |

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>7,00</b> |
|---------------|-------------|

Construtora Moraes Ltda - EPP  
 CNPJ: 33.279.477/0001-22  
 Márcio Raimundo Moraes  
 CPF: 062.155.573-93

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N° 352794-CE



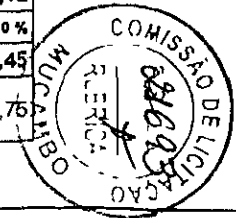
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINA EIRO

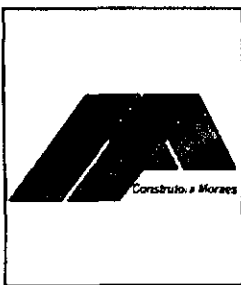
|                   |   |               |                         |              |            |                  |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>DATA :</b> | 12/06/2023              | <b>BDI :</b> | 24,52%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>PONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | ORSE          | 2023/02                 | 111,93%      | 70,07%     | 05/2023          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | SBC           | 2023/02 - Fortaleza     | 113,90%      | -          | 02/2023          |
|                   |   | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%     | 05/2021          |
|                   |   | SICRO NOVO    | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | -            | -          | 04/2023          |
|                   |   | SINAPI        | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%     | 03/2023          |
|                   |   | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | MÊS 30    | MÊS 60     | MÊS 90     | MÊS 120    | MÊS 150    | MÊS 180    | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
|      |                                       |             | %         | %          | %          | %          | %          | %          |               |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 13.414,05   | 100,00 %  |            |            |            |            |            | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 13.414,05 |            |            |            |            |            | 13.414,05     |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA                    | 989,01      | 100,00 %  |            |            |            |            |            | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 989,01    |            |            |            |            |            | 989,01        |
| 3    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                | 10.118,58   | 100,00 %  |            |            |            |            |            | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 10.118,58 |            |            |            |            |            | 10.118,58     |
| 4    | PARFEDES E PAINES                     | 10.298,51   | 100,00 %  |            |            |            |            |            | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 10.298,51 |            |            |            |            |            | 10.298,51     |
| 5    | ESQUADRIAS E FERRAGENS                | 31.215,97   |           |            |            | 50,00 %    | 50,00 %    |            | 100,00 %      |
|      |                                       |             |           |            |            | 15.607,99  | 15.607,98  |            | 31.215,97     |
| 6    | COBERTURA                             | 28.010,63   | 20,00 %   | 40,00 %    | 40,00 %    |            |            |            | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 5.602,13  | 11.204,25  | 11.204,25  |            |            |            | 28.010,63     |
| 7    | REVESTIMENTOS                         | 26.787,60   |           | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    | 25,00 %    |            | 100,00 %      |
|      |                                       |             |           | 6.696,90   | 6.696,90   | 6.696,90   | 6.696,90   |            | 26.787,60     |
| 8    | PISOS                                 | 41.181,37   |           | 40,00 %    | 40,00 %    | 20,00 %    |            |            | 100,00 %      |
|      |                                       |             |           | 16.472,55  | 16.472,55  | 8.236,27   |            |            | 41.181,37     |
| 9    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS               | 5.175,11    | 20,00 %   | 20,00 %    |            | 20,00 %    | 20,00 %    | 20,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 1.035,02  | 1.035,02   |            | 1.035,02   | 1.035,02   | 1.035,03   | 5.175,11      |
| 10   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 | 10.980,11   | 20,00 %   | 20,00 %    |            | 20,00 %    | 20,00 %    | 20,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 2.196,02  | 2.196,02   |            | 2.196,02   | 2.196,02   | 2.196,03   | 10.980,11     |
| 11   | PINTURA                               | 30.897,57   |           |            | 20,00 %    | 20,00 %    | 40,00 %    | 20,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                       |             |           |            | 6.179,51   | 6.179,51   | 12.359,03  | 6.179,52   | 30.897,57     |
| 12   | MUROS E FECHAMENTOS                   | 26.335,67   |           |            |            |            | 50,00 %    | 50,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                       |             |           |            |            |            | 13.167,84  | 13.167,83  | 26.335,67     |
| 13   | SERVIÇOS DIVERSOS                     | 8.737,12    |           |            |            |            |            | 100,00 %   | 100,00 %      |
|      |                                       |             |           |            |            |            |            | 8.737,12   | 8.737,12      |
| 14   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 59.863,45   | 17,88 %   | 16,40 %    | 16,61 %    | 16,36 %    | 20,92 %    | 12,83 %    | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 10.703,58 | 9.218,97   | 9.943,32   | 9.793,66   | 12.523,43  | 7.680,49   | 59.863,45     |
|      |                                       | 304.004,75  | 54.356,90 | 46.823,71  | 50.496,53  | 49.745,37  | 63.586,22  | 38.996,02  | 304.004,75    |
|      |                                       |             | 54.356,90 | 101.180,61 | 151.677,14 | 201.422,51 | 265.008,73 | 304.004,75 |               |

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 03.270.757/0001-22  
 Mafalda Raimundo Moraes  
 CEP: 062.135.573-93

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE nº 352794/CE





## COMPOSIÇÃO DO BDI

|                   |   |                         |                         |              |              |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>DATA:</b> 12/06/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%      |              |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b>  |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | <b>ORSE:</b>            | 2023/02                 | 113,83%      | 70,07%       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | <b>SBC:</b>             | 2023/02 - Fortaleza     | 83,85%       | 47,76%       |
|                   |   | <b>SEINFRA:</b>         | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%       |
|                   |   | <b>SICRO:</b>           | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | -            | -            |
|                   |   | <b>SINAPI:</b>          | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%       |
|                   |   | <b>Composição:</b>      | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%        |
|                   |   |                         |                         |              | <b>REF.:</b> |
|                   |   |                         |                         |              | 05/2023      |
|                   |   |                         |                         |              | 02/2023      |
|                   |   |                         |                         |              | 05/2021      |
|                   |   |                         |                         |              | 04/2023      |
|                   |   |                         |                         |              | 03/2023      |



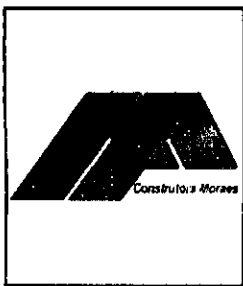
| COD                       | DESCRIÇÃO  | %           |
|---------------------------|--|-------------|
| <b>DESPESAS INDIRETAS</b> |  |             |
| AC                        | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                              | 5,10        |
| DF                        | DESPESAS FINANCEIRAS                               | 1,02        |
| R                         | RISCOS   | 0,09        |
|                           | <b>TOTAL</b>                                       | <b>6,21</b> |
| <b>BENEFÍCIO</b>          |  |             |
| S + G                     | GARANTIA / SEGUROS                                 | 0,32        |
| L                         | LUCRO  | 5,55        |
|                           | <b>TOTAL</b>                                       | <b>5,87</b> |
| <b>IMPOSTOS</b>           |  |             |
| I                         | PIS  | 0,65        |
|                           | COFINS   | 3,00        |
|                           | ISS  | 1,50        |
|                           | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50        |
|                           | <b>TOTAL</b>                                       | <b>9,65</b> |

**BDI = 24,52%**

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

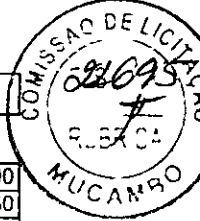
Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.279.77/0001-22  
 Marcio Eduardo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Eng. Folicio Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE N° 352794 C1



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |   |                   |                         |             |            |            |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | DATA : 12/06/2023 | BDI : 24,52%            |             |            |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | ORSE              | 2023/02                 | 111,83%     | 70,07%     | 05/2023    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | SBC               | 2023/02 - Fortaleza     | 113,90%     | -          | 02/2023    |
|                   |   | SCINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021    |
|                   |   | SICRO             | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 04/2023    |
|                   |   | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 03/2023    |
|                   |   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |            |



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

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

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

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

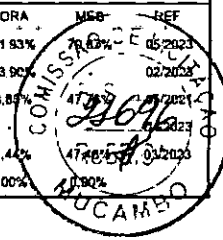
**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.208.573/0001-22  
 Marcelo Machado Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N. 352794-CE

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |   |                  |                         |
|----------------------------|---|------------------|-------------------------|
| OBRA:                      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | DATA: 12/06/2023 | BDI: 24,52%             |
| DESCRIÇÃO:                 | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | FONTE            | VERSÃO                  |
| LOCAL:                     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | ORSE             | 2023/02                 |
| CLIENTE:                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | SBC              | 2023/02 - Fortaleza     |
|                            |   | SCINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                            |   | SICRO            | 2023/01 COM DESONERAÇÃO |
|                            |   | SINAPI           | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
|                            |   | Composição       | PRÓPRIA                 |
|                            |   | HORA             | 111,93%                 |
|                            |   | MÊS              | 71,28%                  |
|                            |   | REF              | 02/2023                 |



| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MÊS %        |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI  | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA  | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS   | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI  | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feriados   | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,87         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário  | 10,98        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07         | 0,05         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,73         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,58         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas   | 11,63        | 8,83         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,04         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>47,57</b> | <b>18,54</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,49         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 2,43         | 1,84         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,02         | 2,29         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>11,53</b> | <b>8,75</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 17,51        | 6,82         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49         | 0,37         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>18,00</b> | <b>7,19</b>  |

Horista = 113,90%  
Mensalista = 71,28%

A + B + C + D

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 32.471.700/0001-22  
 Marcio Raimundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Ida Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE N 352794 CF



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |   |            |                         |        |         |
|----------------------------|---|------------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA:                      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | DATA:      | 12/06/2023              | BDI:   | 24,52%  |
| DESCRIÇÃO:                 | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | REF     |
| LOCAL:                     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE    | ORSE       | 2023/02                 | 11,83% | 06/2023 |
| CLIENTE:                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | SBC        | 2023/02 - Fortaleza     | 70,67% | 02/2023 |
|                            |   | SEINFRA    | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 05/2021 |
|                            |   | SICRO      | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 77,88% | 04/2023 |
|                            |   | SINAPI     | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 03/2023 |
|                            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 8,00%  | 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   | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Ferriados                    | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,03        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,05         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,74         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,59         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 12,35        | 9,33         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,04         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>48,36</b> | <b>19,04</b> |

|          |                                   |              |             |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |             |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,52         | 4,17        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 1,72         | 1,30        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87         | 2,17        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,70</b> | <b>8,09</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12        | 3,20        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58</b> | <b>3,55</b> |

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

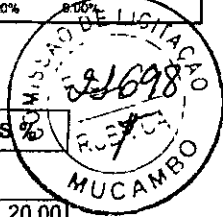
Construtora Moraes Ltda. - EPP  
CNPJ: 30.201.17/0001-22  
Mário Raimundo Moraes  
CPF: 062.135.573-93

Ida Felício Luz  
Engenheiro Civil  
CREA CE N 352794 CE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |   |                   |                         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | DATA : 12/06/2023 | BDI : 24,52%            |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE | FONTE             | VERSÃO                  |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZDNA RURAL - MUCAMBO - CE    | ORSE              | 2023/02                 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                  | SBC               | 2023/02 - Fortaleza     |
|            |   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|            |   | SICRO             | 2023/01 COM DESONERAÇÃO |
|            |   | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
|            |   | Composição        | PRÓPRIA                 |
|            |   |                   | HORA                    |
|            |   |                   | MEB                     |
|            |   |                   | REF                     |
|            |   |                   | 05/2023                 |
|            |   |                   | 02/2023                 |
|            |   |                   | 05/2021                 |
|            |   |                   | 04/2023                 |
|            |   |                   | 03/2023                 |



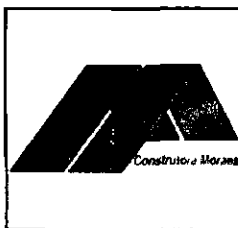
| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MÊS %        |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI  | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA  | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS   | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI  | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,86        | 0,00         |
| B2       | Feridos  | 3,93         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,86         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário  | 10,86        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07         | 0,05         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,45         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,10         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas   | 9,65         | 7,40         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,04         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>45,54</b> | <b>17,11</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 4,78         | 3,67         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,11         | 0,09         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 3,99         | 3,06         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,13         | 2,40         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,40         | 0,31         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>12,41</b> | <b>9,53</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,76        | 6,30         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42         | 0,33         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>17,18</b> | <b>6,63</b>  |

Horista = 111,93%  
Mensalista = 70,07%

**A + B + C + D**

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.278.677/0001-22  
 Márcio Raimundo Moraes  
 CPF: 02.135.573-93

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE N 352794-CE



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |  |            |                         |         |        |         |
|------------|--|------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA:      | 12/06/2023              | BDI:    | 24,52% |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | FONTE      | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE         | ORSE       | 2023/02                 | 111,43% | 70,02% | 05/2023 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE             | SEINFRA    | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 63,65%  | 42,76% | 04/2022 |
|            |  | SINAPI     | 2023.04 COM DESONERAÇÃO | 84,04%  | 47,45% | 04/2023 |
|            |  | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |

| ITEM | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|------|-------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |         |      |            |                    | <b>22.491,98</b> |
| 1.1  | C1937                         | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 2,00       | 133,28             | 268,56           |
| 1.2  | C1043                         | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | 6EINFRA | M3   | 6,12       | 46,52              | 284,70           |
| 1.3  | C1047                         | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS   | SEINFRA | M2   | 56,00      | 26,00              | 1.456,00         |
| 1.4  | 022736                        | RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA   | SBC     | UN   | 8,00       | 11,91              | 95,28            |
| 1.5  | C1065                         | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 24,78      | 21,71              | 537,97           |
| 1.6  | C1066                         | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2   | 459,07     | 20,16              | 9.254,85         |
| 1.7  | C1074                         | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS  | SEINFRA | M2   | 113,33     | 38,77              | 4.393,80         |
| 1.8  | C2197                         | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL  | SEINFRA | M2   | 1.478,59   | 2,74               | 4.051,34         |
| 1.9  | C2210                         | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES   | SEINFRA | M2   | 25,95      | 12,41              | 322,04           |
| 1.10 | C0005                         | ACABAMENTO DE PEDREIRO   | SEINFRA | M2   | 32,00      | 57,17              | 1.829,44         |
| 2    | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>     |  |         |      |            |                    | <b>1.510,52</b>  |
| 2.1  | 93358                         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021  | SINAPI  | M3   | 5,45       | 63,73              | 347,33           |
| 2.2  | C0330                         | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3   | 12,61      | 82,19              | 1.036,42         |
| 2.3  | C2921                         | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | M3   | 5,45       | 23,26              | 126,77           |
| 3    | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> |  |         |      |            |                    | <b>15.905,04</b> |
| 3.1  | C0054                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SEINFRA | M3   | 5,45       | 372,38             | 2.029,47         |
| 3.2  | C0058                         | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS   | SEINFRA | M3   | 3,07       | 396,48             | 1.217,19         |
| 3.3  | C1399                         | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X   | SEINFRA | M2   | 61,50      | 84,41              | 5.191,22         |
| 3.4  | C0216                         | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 196,48     | 12,43              | 2.442,25         |
| 3.5  | C0217                         | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA | KG   | 75,77      | 10,87              | 823,62           |
| 3.6  | C0843                         | CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 2,27       | 375,21             | 851,73           |
| 3.7  | C1604                         | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 1,21       | 118,64             | 143,55           |
| 3.6  | C1803                         | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 1,06       | 200,84             | 212,69           |
| 3.9  | C4448                         | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m   | SEINFRA | M2   | 11,04      | 85,10              | 939,50           |
| 3.10 | C4420                         | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m  | SEINFRA | M2   | 21,45      | 95,74              | 2.053,62         |
| 4    | <b>PAREDES E PEINEIS</b>      |  |         |      |            |                    | <b>6.218,00</b>  |
| 4.1  | C0073                         | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                     | SEINFRA | M2   | 104,35     | 52,64              | 5.492,98         |
| 4.2  | C2666                         | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA | M3   | 0,10       | 1.466,20           | 146,62           |
| 4.3  | C2095                         | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")  | SEINFRA | M    | 60,00      | 5,48               | 328,80           |
| 4.4  | C1238                         | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")   | SEINFRA | M    | 60,00      | 4,16               | 249,60           |
| 5    | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b> |  |         |      |            |                    | <b>53.295,28</b> |
| 5.1  | 91338                         | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019      | SINAPI  | M2   | 21,21      | 979,53             | 20.775,83        |
| 5.2  | C1360                         | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA  | SEINFRA | UN   | 12,00      | 112,28             | 1.347,36         |
| 5.3  | C4513                         | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 36,10      | 215,17             | 8.197,98         |
| 5.4  | C4949                         | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO  | SEINFRA | M2   | 38,10      | 236,58             | 9.013,70         |
| 5.5  | C1873                         | PELÍCULA DE INSULFILM  | SEINFRA | M2   | 38,30      | 42,72              | 1.550,74         |
| 5.6  | C1869                         | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm   | SEINFRA | M    | 36,60      | 74,98              | 2.744,27         |
| 5.7  | C1426                         | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | SEINFRA | M2   | 52,22      | 185,09             | 9.865,40         |
| 6    | <b>COBERTURA</b>              |  |         |      |            |                    | <b>51.107,58</b> |
| 6.1  | C2200                         | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA  | SEINFRA | M2   | 564,13     | 38,90              | 21.944,66        |
| 6.2  | PMM001                        | RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RUPA, CAIBRO)  |         | M2   | 564,13     | 5,09               | 2.871,42         |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |  |                   |                         |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | DATA : 12/06/2023 | BDI : 24,52%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTRA | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE         | ORSE              | 2023/02                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE             | SCINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |  | SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição        | PRÓPRIA                 |

**PREÇO MÉDIO**  
 1,50%  
 70,07%  
 24,78%  
 3,14%  
 0,00%

| ITEM     | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|----------|--------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 6.3      | C1078                          | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA   | SEINFRA | M2   | 684,13     | 9,84               | 6.438,21         |
| 6.4      | C4480                          | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | SEINFRA | M2   | 55,20      | 77,71              | 4.289,59         |
| 6.5      | C4462                          | TELHA CERÂMICA  | SEINFRA | M2   | 56,20      | 55,77              | 3.078,50         |
| 6.6      | C4462                          | TELHA CERÂMICA  | SEINFRA | M2   | 55,20      | 55,77              | 3.078,50         |
| 6.7      | COLETA                         | TOLDO EM METALON 30 X 30 CM MODELO ARCD GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE      |         | M2   | 24,35      | 89,65              | 2.187,85         |
| 6.8      | 94228                          | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019          | SINAPI  | M    | 19,10      | 73,20              | 1.398,12         |
| 6.9      | C4463                          | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA   | SEINFRA | M    | 84,69      | 23,37              | 1.979,21         |
| 6.10     | C0387                          | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  | SEINFRA | M    | 140,66     | 10,50              | 1.476,93         |
| 6.11     | C0388                          | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA   | SEINFRA | M    | 140,66     | 23,92              | 3.364,59         |
| <b>7</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>           |   |         |      |            |                    | <b>41.014,50</b> |
| 7.1      | C0776                          | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                       | SEINFRA | M2   | 208,70     | 5,44               | 1.135,33         |
| 7.2      | C0778                          | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO   | SEINFRA | M2   | 18,72      | 10,68              | 199,93           |
| 7.3      | C3080                          | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5   | SEINFRA | M2   | 38,88      | 32,38              | 1.258,93         |
| 7.4      | C3097                          | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5   | SEINFRA | M2   | 169,82     | 35,68              | 6.059,18         |
| 7.5      | C3035                          | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO   | SEINFRA | M2   | 18,72      | 28,95              | 541,94           |
| 7.6      | C4445                          | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                 | SEINFRA | M2   | 178,29     | 79,35              | 14.147,31        |
| 7.7      | C1123                          | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2   | 178,29     | 6,93               | 1.235,55         |
| 7.8      | 96116                          | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS               | SINAPI  | M2   | 261,60     | 62,83              | 16.436,33        |
| <b>8</b> | <b>PISOS</b>                   |   |         |      |            |                    | <b>82.751,03</b> |
| 8.1      | C3025                          | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3   | 55,48      | 451,36             | 25.596,25        |
| 8.2      | C1920                          | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)   | SEINFRA | M2   | 357,11     | 100,98             | 36.060,97        |
| 8.3      | C1919                          | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)   | SEINFRA | M2   | 194,46     | 81,29              | 15.807,65        |
| 8.4      | C2284                          | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm  | SEINFRA | M    | 9,90       | 69,37              | 686,76           |
| 8.5      | C2864                          | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3   | 11,00      | 78,97              | 868,67           |
| 8.6      | C3410                          | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 6,72       | 243,44             | 1.635,92         |
| 8.7      | C1611                          | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM   | SEINFRA | M2   | 62,70      | 33,41              | 2.094,81         |
| <b>9</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |   |         |      |            |                    | <b>15.624,76</b> |
| 9.1      | C0348                          | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 652,46             | 652,46           |
| 9.2      | 100848                         | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020  | SINAPI  | UN   | 6,00       | 513,59             | 3.081,54         |
| 9.3      | C0600                          | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR  | SEINFRA | UN   | 6,00       | 132,23             | 793,38           |
| 9.4      | C1619                          | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN   | 3,00       | 398,79             | 1.196,37         |
| 9.5      | C3586                          | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA | UN   | 3,00       | 42,72              | 128,16           |
| 9.6      | C2093                          | RALO SECO PVC RÍGIDO  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 40,01              | 160,04           |
| 9.7      | 100851                         | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020  | SINAPI  | UN   | 6,00       | 81,54              | 489,24           |
| 9.8      | 100858                         | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020                                       | SINAPI  | UN   | 2,00       | 716,72             | 1.433,44         |
| 9.9      | C4069                          | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)   | SEINFRA | M2   | 3,90       | 347,79             | 1.356,38         |
| 9.10     | C0985                          | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 290,73             | 581,46           |
| 9.11     | C2504                          | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LDNGA P/PIA   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 87,42              | 174,84           |
| 9.12     | C1242                          | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 7,72               | 15,44            |
| 9.13     | C0797                          | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)   | SEINFRA | UN   | 3,00       | 8,09               | 24,27            |