


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |                   |                         |                                  |
|--|-------------------|--|-------------------|-------------------------|----------------------------------|
| <br>(85) 9 9590 - 2220<br>Rua Brasil, 110 - Vila Formosa, Santa Rita de Cassia - CE<br>CNPJ: 22.575.652/0001-97 | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF | DATA : 08/11/2022 | BDI : 25,79%            |                                  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF | <b>FONTES:</b>    | <b>VERSÃO:</b>          |                                  |
|  | <b>LOCAL:</b>     | CAMBURAÇÃO S/N - PARAIPABA - CE                                | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HQ 83,85% MES 47,76% DEF. 05,39% |
|  | <b>ITEM:</b>      | LOTE 2   | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 10,2022            |
|  |                   |  | Composição        | PRÓPRIA 0,00%           |                                  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
 FLS: 5636

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,48750000  | 20,7700        | 51,6654 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,49250000  | 15,5500        | 23,2084 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 74,8738 |

| Serviço        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0164          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02100000  | 854,4800       | 17,9441 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 17,9441 |

**VALOR: 418,38**

### 8.6. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

| Material        |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12256           | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 152,5327       | 152,5327 |
| TOTAL Material: |                              |         |      |             |                | 152,5327 |

**VALOR: 152,53**

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

| Material        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11611           | PELICULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 41,0753        | 43,1291 |
| TOTAL Material: |                       |         |      |             |                | 43,1291 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,24875000  | 20,7700        | 5,1665 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 5,1665 |

**VALOR: 48,30**

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

| Material        |                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11610           | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 68,1637        | 68,1637 |
| TOTAL Material: |                          |         |      |             |                | 68,1637 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,49750000  | 20,7700        | 10,3331 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,24875000  | 15,5500        | 3,8681  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 14,2012 |

| Serviço        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0197          | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | 638,8800       | 2,3958 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 2,3958 |

**VALOR: 84,76**

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

| Material |              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108    | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 0,00720000  | 74,3315        | 0,5352 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                   |                         |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF | DATA : 08/11/2022 | BDI : 25,79%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF | <b>FORTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | CAMBURAÇÃO S/N - PARAIPABA - CE                                | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>ITEM:</b>      | LOTE 2   | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição        | PRÓPRIA                 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
 FLS: 5637

| Item                  | Descrição                             | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|-----------------------|---------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10208                 | BATENTE DE FERRO                      | SEINFRA | M    | 2,50000000   | 19,6274        | 49,0685         |
| 10441                 | CAL HIDRATADA                         | SEINFRA | KG   | 0,49000000   | 1,0943         | 0,5362          |
| 10805                 | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG   | 2,03000000   | 0,5571         | 1,1309          |
| 11031                 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN   | 1,78000000   | 24,5417        | 43,6842         |
| 11154                 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN   | 0,59000000   | 52,2270        | 30,8139         |
| 11704                 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14    | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | 126,5784       | 126,5784        |
| <b>TOTAL Material</b> |                                       |         |      |              |                | <b>252,3473</b> |

| Mão de Obra              |          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|--------------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 12391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,49250000   | 20,7700        | 30,9992        |
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,48750000   | 15,5500        | 38,6906        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |          |         |      |              |                | <b>69,6798</b> |
| <b>VALOR:</b>            |          |         |      |              |                | <b>322,03</b>  |

### 8.10. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

| Material              |                               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|-----------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 18440                 | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | 147,1906       | 147,1906        |
| <b>TOTAL Material</b> |                               |         |      |              |                | <b>147,1906</b> |

| Mão de Obra              |                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10046                    | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H    | 1,49250000   | 16,7700        | 25,0292        |
| 11858                    | SERRALHEIRO             | SEINFRA | H    | 2,48750000   | 20,7700        | 51,6654        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                         |         |      |              |                | <b>76,6946</b> |
| <b>VALOR:</b>            |                         |         |      |              |                | <b>223,89</b>  |

### 9.11. PMP 0050 - GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO. H = 1,10M (M)

| Serviço               |  | Fonte       | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|-----------------------|--|-------------|------|--------------|----------------|---------------|
| INS-04139221          | GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO. H = 1,10M | Composições | M    | 1,00000000   | 635,42         | 635,42        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |             |      |              |                | <b>635,42</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |             |      |              |                | <b>635,42</b> |


### 9.1. 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    | 1,99000000   | 20,7700        | 41,3323         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 5,97000000   | 15,5500        | 92,8335         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |              |                | <b>134,1658</b> |

| Serviço               |   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|-----------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| C0839                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000   | 367,4900       | 367,4900        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |      |              |                | <b>367,4900</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |      |              |                | <b>521,66</b>   |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS  |            |  |  |                         |         |                       |
|--|------------|--|--|-------------------------|---------|-----------------------|
|  <p>(88) 9.9693 - 2220<br/>CNPJ: 22575652000197</p> | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF | DATA:  | 08/11/2022              | BDI:    | 25,70%                |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF | FORTE:   | SEINFRA                 | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|  | LOCAL:     | CAMBURAÇÃO S/N - PARAIPABA - CE                                | SINAPI:  | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | HORA:   | 5%                    |
|  | ITEM:      | LOTE 2   | Composição:  | PRÓPRIA                 | MES:    | 47,46%                |
|  |            |  | REF.:  | 05/2021                 | 10/2022 | 0,00%                 |
|  |            |  | <p style="text-align: right;">PRESEÇÃO MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE<br/>FLS: 5638</p> |                         |         |                       |

| Material |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | 67.1490         | 2,4509  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 14,58000000 | 0,5571          | 8,1225  |
|          |                  |         |      |             | TOTAL Material: | 10,5734 |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,24875000  | 20,7700            | 5,1665  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,54725000  | 15,5500            | 8,5097  |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 13,6762 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 74,25 |
|--------|-------|

### 9.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| Material |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 16500    | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 43,2141         | 47,5355 |
|          |  |         |      |             | TOTAL Material: | 47,5355 |

| Mão de Obra |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 11328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,19400000  | 20,7700            | 24,7994 |
| 12543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,19400000  | 15,5500            | 18,5667 |
|             |             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 43,3661 |

| Serviço |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C4429   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 746,4000       | 14,9280 |
|         |   |         |      |             | TOTAL Serviço: | 14,9280 |
|         |   |         |      |             | VALOR:         | 105,83  |

### 9.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10118    | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,42200000  | 3,5713          | 1,5071 |
|          |   |         |      |             | TOTAL Material: | 1,5071 |

| Mão de Obra |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 11328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,19900000  | 20,7700            | 4,1032 |
| 12543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,19900000  | 15,5500            | 3,0945 |
|             |             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 7,2277 |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 8,73 |
|--------|------|

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

| Equipamento Custo Horário |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL  |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|--------|
| 10733                     | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 1,2400                           | 0,2480 |
| 10748                     | MÁQUINA DE POLIR (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 0,8500                           | 0,6800 |
|                           |                               |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,9360 |

| Material |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10034    | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,60000000 | 0,4775         | 10,3275 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |              |                         |           |
|---|-------------------|--|--------------|-------------------------|-----------|
| <br>(84) 9 9690 - 2220<br>Av. Joaquim Vanderlei, 1930 - Morada Nova - CE<br>CNPJ: 22.575.652/0001-97 | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF | <b>DATA:</b> | 08/11/2022              |           |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HD</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | CAMBURÃO S/N - PARAIPABA - CE                                  | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,55%    |
|   | <b>ITEM:</b>      | LOTE 2   | SINAPI       | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 47,46%    |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE  
 FLS: 5639

| Material                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|------|-------------|----------------|----------------|
| I0108 AREIA GROSSA                       | M3   | 0,03000000  | 74,3315        | 2,2299         |
| I0508 CERA                               | KG   | 0,50000000  | 16,0700        | 2,4114         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                   | KG   | 26,58000000 | 0,5571         | 14,8077        |
| I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"            | UN   | 0,03000000  | 18,1153        | 0,5435         |
| I1101 ESMERIL N.36                       | UN   | 0,10000000  | 36,6186        | 3,6619         |
| I1102 ESMERIL N.60                       | UN   | 0,05000000  | 34,9871        | 1,7494         |
| I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | M    | 2,50000000  | 1,3723         | 3,4320         |
| <b>TOTAL Material</b>                    |      |             |                | <b>58,8633</b> |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H    | 1,49250000  | 20,7700        | 30,9992        |
| I2391 PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,19400000  | 20,7700        | 24,7994        |
| I2543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,19400000  | 15,6500        | 18,5967        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b>      |         |      |             |                | <b>74,3953</b> |

**VALOR: 114,16**

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

| Material              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0108 AREIA GROSSA    | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 74,3315        | 85,4812        |
| <b>TOTAL Material</b> |         |      |             |                | <b>85,4812</b> |

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 1,29250000  | 15,6500        | 20,1139        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |      |             |                | <b>20,1139</b> |

**VALOR: 105,60**

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

| Equipamento Custo Horário                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 27,3300        | 2,0983        |
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 41,9500        | 0,1720        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>           |         |      |             |                | <b>2,2703</b> |

| Material                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109 AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3   | 0,05000000  | 67,1450        | 3,3573         |
| I2403 PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3   | 0,02630000  | 60,1456        | 0,3909         |
| I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,5571         | 28,4121        |
| <b>TOTAL Material</b>                        |         |      |             |                | <b>32,1403</b> |

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0445 CALCETEIRO         | SEINFRA | H    | 0,15870250  | 20,7700        | 3,2963        |
| I2543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 0,15370250  | 15,6500        | 2,4078        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |      |             |                | <b>5,7041</b> |

**VALOR: 40,62**

### 9.8. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |  |  |  |                                      |                     |        |
|--|--|--|--|--------------------------------------|---------------------|--------|
| <br>(88) 9 9690 - 2220<br>Av. João Cabral de Melo Neto, 1930 - Morada Nova - CE<br>CNPJ: 22.575.652/0001-97 | <b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF      |  | <b>DATA:</b> 08/11/2022                |                                      | <b>BDI:</b> 25,79%  |        |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF |  | <b>FORNTE:</b> SEINFRA                 | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO | <b>HQFA:</b> 63,35% | 47,76% |
|  | <b>LOCAL:</b> CAMBURAÇÃO S/N - PARAIPABA - CE                                    |  | <b>SINAPI:</b> 2022/09 COM DESONERAÇÃO |                                      | 83,00%              | 47,46% |
|  | <b>ITEM:</b> LOTE 2  |  | <b>Composição:</b> PRÓPRIA             |                                      | 0,00%               | 0,00%  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE  
 FLS: 5640

| Material  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 12,3654        | 12,3654 |
| TOTAL Material                                    |         |      |             |                | 12,3654 |

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,17910000  | 20,7700        | 3,7199 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,35820000  | 15,5500        | 5,5700 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 9,2899 |

| Serviço   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00150000  | 507,1300       | 0,5071 |
| TOTAL Serviço                                       |         |      |             |                | 0,5071 |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>22,16</b> |
|---------------|--------------|

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

| Serviço   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                            | SEINFRA | M3   | 0,18000000  | 859,5100       | 154,7118 |
| C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | 31,7600        | 16,5152  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 41,0000        | 4,9200   |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3   | 0,07000000  | 524,8700       | 36,7409  |
| C2898 PINTURA HIDRACOR  | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | 9,6500         | 5,0180   |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm                      | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 42,7300        | 42,7300  |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 26,3000        | 3,1560   |
| C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                        | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | 22,0300        | 11,4556  |
| TOTAL Serviço   |         |      |             |                | 275,2475 |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>275,25</b> |
|---------------|---------------|

### 10.1. PMP 0030 - LUMINARIA LED COMPLETA (22X20)W (M)

| Serviço                                      | FORNTE      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|-------------|------|-------------|----------------|--------|
| INS-88639183 LUMINARIA LED COMPLETA (22X20)W | Composições | UN   | 1,00000000  | 159,39         | 159,39 |
| TOTAL Serviço                                |             |      |             |                | 159,39 |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>159,39</b> |
|---------------|---------------|

### 10.2. 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  | FORNTE  | 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  | 338,2320       | 338,2320 |
| TOTAL Material  |         |      |             |                | 338,2320 |

| Mão de Obra                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,29360000  | 16,7700        | 21,6920 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,29350000  | 20,7700        | 26,8850 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |              |                         |             |        |         |
|---|-------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
| <br>(08) 9 9896 - 2220<br>Av. Joaquim Vanderlei, 1930 - Divino Espírito Santo - Morada Nova - CE<br>CNPJ: 22.575.652/0001-97 | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF | <b>DATA:</b> | 08/11/2022              | <b>BEI:</b> | 25,73% |         |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF | <b>FONTE</b> | VERSÃO                  | HGR         | DEBEE  |         |
|   | <b>LOCAL:</b>     | CAMBURAÇÃO S/N - PARAIPABA - CE                                | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,55%      | 47,76% | 05/2022 |
|   | <b>ITEM:</b>      | LOTE 2   | SINAPI       | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 0,03%       | 47,46% | 10/2022 |
|   |                   |  | Composição   | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE  
 FLS: 5641

|                           |          |         |   |            |         |          |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,79100000 | 20,7700 | 37,1991  |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,38700000 | 10,5500 | 25,1334  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |   |            |         | 122,8905 |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |   |            |         | 461,12   |

### 10.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| Material               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I8246                  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 238,4536 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |             |                | 238,4536 |

| Mão de Obra               | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2312                     | ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,49750000     | 20,7700 |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,49750000     | 10,3300 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |             |                | 18,0692 |
| <b>VALOR:</b>             |             |         |             |                | 256,52  |

### 10.4. C0670 - CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR (UN)

| Material               | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0456                  | CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 145,2309 |
| I1269                  | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 10,8732  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                |         |             |                | 156,1041 |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,20895000     | 10,7700 |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,20895000     | 20,7700 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | 7,0410  |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                | 163,15  |

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

| Material               | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I1263                  | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 13,3502 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                              |         |             |                | 13,3502 |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,36815000     | 10,7700 |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,36815000     | 20,7700 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | 15,3204 |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                | 27,17   |

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

| Material               | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I1255                  | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 7,5905 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                             |         |             |                | 7,5905 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF  
**LOCAL:** CAMBURAÇÃO S/N - PARAIPABA - CE  
**ITEM:** LOTE 2

DATA : 08/11/2022

BDI : 25,79%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

| FORTE      | VERSÃO                  | HOJE   | MES    | ANOS    |
|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 53,55% | 47,76% | 05,22%  |
| SINAPI     | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 0,00%  | 0,00%  | 10/2022 |
| Composição | PEOPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
 FLS: 5642

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,20135000  | 16,7700        | 3,5041 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,20895000  | 20,7700        | 4,3399 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 7,8440 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 15,40  |

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

| Material        |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11267           | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 18,5530        | 18,5530 |
| TOTAL Material: |                              |         |      |             |                | 18,5530 |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,52735000  | 16,7700        | 8,9437  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,52735000  | 20,7700        | 10,9531 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 19,7968 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 38,35   |

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

| Material        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 19106           | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,1237         | 3,1237  |
| 19107           | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,0147         | 1,0147  |
| 19108           | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  | SEINFRA | UN   | 2,00600000  | 4,3572         | 8,7144  |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 12,8528 |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,26365000  | 16,7700        | 4,8390  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,26865000  | 20,7700        | 5,9932  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 10,8322 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 23,69   |

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


| Material        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12119           | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,3762         | 8,3762 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 8,3762 |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,20895000  | 16,7700        | 3,5041 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,20035000  | 20,7700        | 4,3399 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 7,8440 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 16,22  |

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |  |            |                         |                         |                      |
|---|--|------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|
| <br>(88) 9 9690 - 2220<br>CNPJ: 22.575.652/0001-97 | <b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF      |            | <b>DATA:</b> 08/11/2022 |                         | <b>BDI:</b> 25,79%   |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF |            | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>          |
|   | <b>LOCAL:</b> CAMBURAÇÃO S/N - PARAIPABA - CE                                    |            | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85 47,76% 05.2021 |
|   | <b>ITEM:</b> LOTE 2  |            | SINAPI                  | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85 47,46% 10.2022 |
|   |  | Composição | PRÓPRIA                 |                         | 0,00%                |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE  
 PLS: 5643  
 6

|                 |                            |         |   |            |        |        |
|-----------------|----------------------------|---------|---|------------|--------|--------|
| 10357           | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,8650 | 2,8223 |
| TOTAL Material: |                            |         |   |            |        | 2,9223 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11940000  | 16,7700        | 2,0023      |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,11940000  | 20,7700        | 2,4799      |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 4,4822      |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>7,40</b> |

### 10.11. 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  | 1,0493         | 1,0888 |
| TOTAL Material: |                               |         |      |             |                | 1,9988 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,10945000  | 16,7700        | 1,8355      |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,10945000  | 20,7700        | 2,2703      |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 4,1088      |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>6,10</b> |

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

| Material        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10355           | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 5,6604         | 5,7736 |
| TOTAL Material: |                             |         |      |             |                | 5,7736 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,13930000  | 16,7700        | 2,3361       |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,13930000  | 20,7700        | 2,8903       |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 5,2294       |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>11,00</b> |

### 10.13. 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    | 0,24875000  | 16,7700        | 4,1715 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09950000  | 20,3200        | 2,0218 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 6,1933 |

|               |  |  |  |  |  |             |
|---------------|--|--|--|--|--|-------------|
| <b>VALOR:</b> |  |  |  |  |  | <b>6,19</b> |
|---------------|--|--|--|--|--|-------------|


### 10.14. 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   | 0,00620000  | 57,1400        | 0,3534 |
| 10441    | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,03600000  | 1,0943         | 0,0004 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,00300000  | 3,5511         | 0,0017 |

*[Handwritten Signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                         |                         |                    |
|---|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|
| <br>(08) 9.9690 - 2220<br>CNPJ: 22.575.652/0001-97 | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF | <b>DATA:</b> 08/11/2022 | <b>BDI:</b> 25,73%      |                    |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |                    |
|   | <b>LOCAL:</b>     | CAMBURAÇÃO S/N - PARAIPABA - CE                                | SEINFRA                 | 227.1 COM DESONERAÇÃO   | <b>NCRA:</b> 17%   |
|   | <b>ITEM:</b>      | LOTE 2   | SINAPI                  | 2022.09 COM DESONERAÇÃO | <b>MES:</b> 47,46% |
|   |                   |  | <b>Composição:</b>      | <b>REF:</b> 0,00%       |                    |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
 Nº FLS: 5644  
 6

| Mão de Obra              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,14925000  | 20,7700        | 3,0909        |
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,06950000  | 15,6500        | 1,5472        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |          |         |      |             |                | <b>4,6381</b> |
| <b>VALOR:</b>            |          |         |      |             |                | <b>4,70</b>   |

**10.15. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

| Material              |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1084                 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 1,7111         | 1,7111        |
| <b>TOTAL Material</b> |                                   |         |      |             |                | <b>1,7111</b> |

| Mão de Obra              |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,79600000  | 16,7700        | 13,3489        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                         |         |      |             |                | <b>13,3489</b> |
| <b>VALOR:</b>            |                         |         |      |             |                | <b>15,06</b>   |

**10.16. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)**

| Material              |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0808                 | CLEATS P/LIGACAO APARENTE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,4228         | 6,4228        |
| I1582                 | PARAFUSO N.12X25MM        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,8168         | 0,8168        |
| <b>TOTAL Material</b> |                           |         |      |             |                | <b>7,2396</b> |

| Mão de Obra              |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,09850000  | 16,7700        | 1,6630        |
| I2312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,09850000  | 20,7700        | 2,0666        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                         |         |      |             |                | <b>3,7296</b> |
| <b>VALOR:</b>            |                         |         |      |             |                | <b>4,76</b>   |

**10.17. C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X2" (NÃO INCL USA) (UM)**


| Material              |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I9109                 | TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"X2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"X2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 44,9650        | 44,9650        |
| <b>TOTAL Material</b> |   |         |      |             |                | <b>44,9650</b> |

| Mão de Obra              |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,20850000  | 16,7700        | 3,4980        |
| I2312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,20850000  | 20,7700        | 4,3302        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                         |         |      |             |                | <b>7,8282</b> |
| <b>VALOR:</b>            |                         |         |      |             |                | <b>55,90</b>  |

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |  |  |  |  |                      |  |
|---|--|--|--|--|----------------------|--|
| <br>(11) 9 9090 - 2220<br>Rua Manoel de Barros, 100 - Morada Nova - CE<br>CNPJ: 22.575.652/0001-97 | <b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF      |  | <b>DATA:</b> 08/11/2022                |  | <b>BDI:</b> 25,75%   |  |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF |  | <b>VERSAO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO   |  | <b>MES:</b> 05/2022  |  |
|   | <b>LOCAL:</b> CAMBUAÇÃO S/N - PARAIPABA - CE                                     |  | <b>SINAPI:</b> 2022/09 COM DESONERAÇÃO |  | <b>VALOR:</b> 47,75% |  |
|   | <b>ITEM:</b> LOTE 2  |  | <b>Composição:</b> PRÓPRIA             |  | <b>VALOR:</b> 47,46% |  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
 FLS: 5665

|       |                                       |         |    |            |                 |        |
|-------|---------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|--------|
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7409          | 1,7409 |
|       |                                       |         |    |            | TOTAL Material: | 1,7409 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,14925000  | 19,7700            | 2,9529 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,14925000  | 20,7700            | 3,0999 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 6,0528 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 7,34   |

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

| Material |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 10193    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 32,2216         | 32,2216  |
| 10194    | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,6943         | 31,6943  |
| 10195    | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,2030         | 26,2030  |
| 11756    | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 106,7012        | 106,7012 |
|          |                                      |         |      |             | TOTAL Material: | 196,8211 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,98500000  | 16,7700            | 50,0505  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,98500000  | 20,7700            | 61,9985  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 112,0490 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 308,68   |

### 10.20. C0536 - CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 (M)

| Material |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10352    | CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 26,1234         | 26,6459 |
|          |                                  |         |      |             | TOTAL Material: | 26,6459 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30845000  | 19,7700            | 6,0917  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30845000  | 20,7700            | 6,4013  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 12,4930 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 58,23   |

### 10.21. 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  | 134,2184        | 134,2184 |
|          |                                |         |      |             | TOTAL Material: | 134,2184 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,99000000  | 16,7700            | 33,3723 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,99000000  | 20,7700            | 41,3323 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 74,7046 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 208,92  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF |
| <b>LOCAL:</b>     | CAMBURAÇÃO S/N - PARAIPABA - CE                                |
| <b>ITEM:</b>      | LOTE 2   |

|              |                         |       |         |
|--------------|-------------------------|-------|---------|
| DATA:        | 06/11/2022              | BDI:  | 25,73%  |
| VERSÃO:      | 01                      | HORA: |         |
| SEINFRA:     | 327,1 COM DESONERACAO   | MES:  | 07/2021 |
| SINAPI:      | 2022/09 COM DESONERACAO |       | 47,46%  |
| Composições: | PROPRIA                 |       | 0,00%   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE  
FLS: 5646

### 10.22. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

| Material                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10995 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 50,0782        | 50,0782 |
| TOTAL Material:                      |         |      |             |                | 50,0782 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,99500000  | 16,7700        | 16,6882 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,99500000  | 20,7700        | 20,6882 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 37,3764 |

VALOR: 87,45

### 10.23. C4816 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 19418 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 776,3320       | 776,3320 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 776,3320 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,99000000  | 16,7700        | 33,3723 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,99000000  | 20,7700        | 41,3323 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 74,7046 |

VALOR: 851,04

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

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,4506         | 9,4506 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 9,4506 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29850000  | 16,7700        | 5,0058  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29850000  | 20,7700        | 6,1950  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 11,2008 |

VALOR: 20,64

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

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10338 CABO COBRE NU 25MM2                             | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 18,1250        | 54,3750  |
| 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 51,3615        | 51,3615  |
| 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,5765         | 2,5765   |
| 11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 64,0820        | 64,0820  |
| TOTAL Material:                                       |         |      |             |                | 172,3950 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,48250000  | 16,7700        | 58,4010 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,41250000  | 20,7700        | 29,3325 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF |
| <b>LOCAL:</b>     | CAMBURAÇÃO S/N - PARAIPABA - CE                                |
| <b>ITEM:</b>      | LOTE 2   |

|                    |                         |               |         |
|--------------------|-------------------------|---------------|---------|
| <b>DATA:</b>       | 08/12/2022              | <b>BDI:</b>   | 25,73%  |
| <b>FONTE:</b>      | VERSÃO                  | <b>HORA:</b>  | MES     |
| <b>SEINFRA:</b>    | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | <b>PREÇO:</b> | 47,76%  |
| <b>SINAPI:</b>     | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | <b>REF.:</b>  | 03/2021 |
| <b>Composição:</b> | PRÓPRIA                 | <b>PREÇO:</b> | 0,00%   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
TOTAL FLS: 5667

VALOR: 262,38

### 10.26. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

| Material                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0338 CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 18,1253        | 18,4878 |
| TOTAL Material            |         |      |             |                | 18,4878 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,18915000  | 16,7700        | 3,1636 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,10910000  | 20,7700        | 2,2562 |
| TOTAL Mão de Obra             |         |      |             |                | 5,4198 |

VALOR: 24,94

### 10.27. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| Serviço  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2   | 1,30000000  | 59,5100        | 77,3630  |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                    | SEINFRA | M2   | 1,26000000  | 6,1500         | 7,7490   |
| C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE   | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 129,6300       | 2,5926   |
| C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M2   | 1,26000000  | 41,3600        | 52,1136  |
| TOTAL Serviço  |         |      |             |                | 130,8182 |

VALOR: 139,82

### 10.28. C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

| Material                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2073 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 15,7477        | 15,7477 |
| TOTAL Material                       |         |      |             |                | 15,7477 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,18900000  | 16,7700        | 3,1682 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,10900000  | 20,7700        | 2,2633 |
| TOTAL Mão de Obra             |         |      |             |                | 5,4315 |

VALOR: 20,22

### 10.29. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

| Material                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2074 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,9027         | 3,9027 |
| TOTAL Material                      |         |      |             |                | 3,9027 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,18900000  | 16,7700        | 3,1682 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,10900000  | 20,7700        | 2,2633 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF |
| <b>LOCAL:</b>     | CAMBURAÇÃO S/N - PARAIPABA - CE                                |
| <b>ITEM:</b>      | LOTE 2   |

DATA: 08/11/2022 BDI: 25,73%

|             |                         |       |        |
|-------------|-------------------------|-------|--------|
| <b>FCI:</b> | VERSÃO                  | OBRA  | CEI    |
| SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 8,85% | 47,75% |
| SIN-API     | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 0,00% | 47,45% |
| Composição  | PRÓPRIA                 | 0,00% | 0,00%  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
FLS: 5648

|                   |         |
|-------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra | 7.470,4 |
| VALOR:            | 10,77   |

### 10.30. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

| Material  | FCI     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1044 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 29,2324        | 29,2324 |
| TOTAL Material  |         |      |             |                | 29,2324 |

| Mão de Obra                   | FCI     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,19400000  | 16,7700        | 20,0234 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,19400000  | 20,7700        | 24,7394 |
| TOTAL Mão de Obra             |         |      |             |                | 44,7628 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 73,06   |

### 10.31. COMP-02,.. - FIXAÇÃO ELETROCALHA C/GANCHO VERTICAL (UN)

| Serviço  | FCI         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| INS-01590444 FIXAÇÃO ELETROCALHA C/GANCHO VERTICAL | Composições | UN   | 1,00000000  | 35,43          | 35,43 |
| TOTAL Serviço                                      |             |      |             |                | 35,43 |
| VALOR:   |             |      |             |                | 35,43 |

### 10.32. PMP - 65 - TEE HORIZONTAL PERFURADO 90° (UN)

| Serviço                                   | FCI         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| INS-72910564 TEE HORIZONTAL PERFURADO 90° | Composições | UN   | 1,00000000  | 77,53          | 77,53 |
| TOTAL Serviço                             |             |      |             |                | 77,53 |
| VALOR:                                    |             |      |             |                | 77,53 |

### 10.33. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material                              | FCI     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 7,2421         | 7,2421 |
| TOTAL Material                        |         |      |             |                | 7,2421 |

| Mão de Obra                   | FCI     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29950000  | 13,7700        | 4,1358 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,7700        | 5,1958 |
| TOTAL Mão de Obra             |         |      |             |                | 9,3316 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 16,57  |

### 10.34. C1711 - LUVAS P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

| Material   | FCI     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1405 LUVAS DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,9004         | 1,9004 |
| TOTAL Material                                   |         |      |             |                | 1,9004 |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF |
| <b>LOCAL:</b>     | CAMBURAÇÃO S/N - PARAÍPABA - CE                                |
| <b>ITEM:</b>      | LOTE 2   |

|                |                         |             |        |
|----------------|-------------------------|-------------|--------|
| <b>DATA:</b>   | 06/11/2022              | <b>EDI:</b> | 25,79% |
| <b>FONTES:</b> | SEINFRA                 | PRÓPRIA     | PERF.  |
|                | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 07,75%      | 47,26% |
|                | 2022 OR COM DESONERAÇÃO | 0,00%       | 0,00%  |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA - CE**  
**FLS: 5649**  
**6**

|                          |                         |         |   |            |         |               |
|--------------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|---------------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,06900000 | 16,7700 | 1,1680        |
| 12312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,06900000 | 20,7700 | 1,4466        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                         |         |   |            |         | <b>2,6146</b> |
| <b>VALOR:</b>            |                         |         |   |            |         | <b>4,50</b>   |

### 10.35. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10951 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,4420         | 3,4420        |
| <b>TOTAL Material</b>                               |         |      |             |                | <b>3,4420</b> |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,19900000  | 16,7700        | 3,3372        |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,19900000  | 20,7700        | 4,1332        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b>      |         |      |             |                | <b>7,4704</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>10,91</b>  |

### 10.36. C1893 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L (UN)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11636 PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 22,6119        | 22,6119        |
| <b>TOTAL Material</b>                             |         |      |             |                | <b>22,6119</b> |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,49750000  | 16,7700        | 8,3431         |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,49750000  | 20,7700        | 10,3331        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b>      |         |      |             |                | <b>18,6762</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>41,29</b>   |

### 10.37. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

| Material                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10275 BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,0956         | 1,0956        |
| <b>TOTAL Material</b>                     |         |      |             |                | <b>1,0956</b> |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29850000  | 16,7700        | 5,0059        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b>      |         |      |             |                | <b>5,0059</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>7,61</b>   |

### 10.38. C1026 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10956 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,3195        | 17,3195        |
| <b>TOTAL Material</b>                           |         |      |             |                | <b>17,3195</b> |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,09500000  | 16,7700        | 1,5936        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b>      |         |      |             |                | <b>1,5936</b> |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



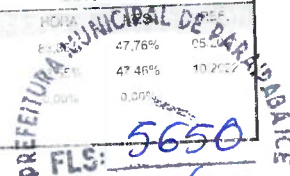
**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF  
**LOCAL:** CAMBURAÇÃO S/N - PARAIPABA - CE  
**ITEM:** LOTE 2

**DATA:** 08/11/2020

**BDI:** 25,76%

**FCNTE:** VERSÃO  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2022/09 COM DESONERAÇÃO  
**Composição:** PROPRIA

**NOVA:** 47,76%  
**PREVIA:** 47,46%  
**PROPRIA:** 0,00%



|                           |             |         |   |            |         |         |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12312                     | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,09500000 | 20,7700 | 1,9662  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |   |            |         | 37,3524 |
| <b>VALOR:</b>             |             |         |   |            |         | 54,67   |

## 10.39. C1715 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

| Material                                    | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11402 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,2512        | 11,2512 |
| <b>TOTAL Material:</b>                      |         |      |             |                | 11,2512 |

| Mão de Obra                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,37910000  | 16,7700        | 6,3497  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,37810000  | 20,7700        | 7,8551  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | 14,1938 |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | 25,45   |

## 10.40. C1192 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)

| Material                          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11074 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 23,7956        | 23,7956 |
| <b>TOTAL Material:</b>            |         |      |             |                | 23,7956 |

| Mão de Obra                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,70810000  | 16,7700        | 11,8709 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,70600000  | 20,7700        | 14,5629 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | 26,4338 |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | 50,23   |

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

| Material                            | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,4818         | 3,4818 |
| <b>TOTAL Material:</b>              |         |      |             |                | 3,4818 |

| Mão de Obra                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,16915000  | 16,7700        | 2,8368 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,16815000  | 20,7700        | 3,4932 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | 6,3300 |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | 9,81   |

## 10.42. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

| Material                                      | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11409 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,8754         | 0,8754 |
| <b>TOTAL Material:</b>                        |         |      |             |                | 0,8754 |

| Mão de Obra                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,02995000  | 16,7700        | 0,5006 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                    |                         |                        |        |
|-------------------|--|--------------------|-------------------------|------------------------|--------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF | DATA:              | 02/11/2022              | EDI:                   | 25.73% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF | <b>VERSAO:</b>     | 027.1 COM DESENLRAÇÃO   | <b>MES:</b>            | REF    |
| <b>LOCAL:</b>     | CAMBURAÇÃO S/N - PARAIPABA - CE                                | <b>SINAPI:</b>     | 2022/09 COM DESONLRAÇÃO | <b>PREÇO UNITARIO:</b> | 47.46% |
| <b>ITEM:</b>      | LOTE 2   | <b>Composição:</b> | PRÓPRIA                 | <b>TOTAL:</b>          | 0.00%  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
 2022  
 5651  
 6

|       |             |         |   |            |        |             |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------|-------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,02983000 | 1,1298 | VALOR: 2,60 |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------|-------------|

### 10.43. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,0005         | 2,0005 |
| TOTAL Material                                    |         |      |             |                | 2,0005 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,09950000  | 16,7700        | 1,6695 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,09950000  | 20,7700        | 2,0300 |
| TOTAL Mão de Obra             |         |      |             |                | 3,7352 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 5,74   |

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

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 393,9011       | 393,9011 |
| 10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 209,3007       | 209,3007 |
| 11091 ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,8170        | 17,8170  |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,2700         | 0,1500   |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,4610         | 14,9220  |
| 11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 22,7095        | 22,7095  |
| TOTAL Material  |         |      |             |                | 683,7773 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,99000000  | 15,7700        | 31,3723 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,99000000  | 20,3200        | 40,4263 |
| TOTAL Mão de Obra           |         |      |             |                | 71,7986 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 737,59  |

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


| Material                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL  |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10796 CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,1000         | 5,1000 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,35000000  | 0,2700         | 0,0945 |
| TOTAL Material          |         |      |             |                | 5,1945 |

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL  |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12320 ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 20,7000        | 4,9680 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 4,9680 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 10,16  |

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                   |                         |                       |
|---|-------------------|--|-------------------|-------------------------|-----------------------|
| <br>(88) 9 9690 - 2220<br>CNPJ: 22575652000197 | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF | DATA : 08/11/2022 | BDI : 25,79%            |                       |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF | <b>FONTES:</b>    | <b>VERSÃO:</b>          |                       |
|   | <b>LOCAL:</b>     | CAMBURAÇÃO S/N - PARAIPABA - CE                                | SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | HORA                  |
|   | <b>ITEM:</b>      | LOTE 2   | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2022 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
 FL: 5652

| Material  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|------|-------------|----------------|----------|
| I1091 ENGATE CROMADO  | UN   | 1,00000000  | 17,6179        | 17,6179  |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO   | M    | 0,84000000  | 0,2785         | 0,2339   |
| I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA  | UN   | 1,00000000  | 96,4061        | 96,4061  |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN   | 2,00000000  | 7,4610         | 14,9220  |
| I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | UN   | 1,00000000  | 128,3292       | 128,3292 |
| I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'  | UN   | 1,00000000  | 76,9279        | 76,9279  |
| I2272 VÁLVULA DE METAL 1"   | UN   | 1,00000000  | 14,9121        | 14,9121  |
| TOTAL Material  |      |             |                | 349,3491 |

| Mão de Obra                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H    | 2,73625000  | 16,7700        | 45,8869  |
| I2320 ENCANADOR             | H    | 2,73625000  | 20,3200        | 55,6006  |
| TOTAL Mão de Obra:          |      |             |                | 101,4875 |

**VALOR: 450,84**

### 11.4. PMP0052 - BANCADA DE GRANITO C/3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS ÇAS, S/ACESSÓRIOS (M2)

| Serviço   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|------|-------------|----------------|--------|
| INS-64131337 BANCADA DE GRANITO C/3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS ÇAS, S/ACESSÓRIOS | M2   | 1,00000000  | 919,50         | 919,50 |
| TOTAL Serviço:  |      |             |                | 919,50 |

**VALOR: 919,50**

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

| Material  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|------|-------------|----------------|---------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                               | M    | 0,28000000  | 0,2785         | 0,0780  |
| I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2' | UN   | 1,00000000  | 32,6692        | 32,6692 |
| TOTAL Material                                      |      |             |                | 32,7472 |

| Mão de Obra                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H    | 0,64675000  | 10,7700        | 10,3460 |
| I2320 ENCANADOR             | H    | 0,64675000  | 20,3200        | 13,1420 |
| TOTAL Mão de Obra           |      |             |                | 23,9880 |

**VALOR: 56,74**

### 11.6. PMP 0054 - BANCADA DE GRANITO CINZA DE L=0,60M COM SUPORTE (M2)

| Serviço  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|------|-------------|----------------|--------|
| INS-90679866 BANCADA DE GRANITO CINZA DE L=0,60M COM SUPORTE | UN   | 1,00000000  | 313,44         | 313,44 |
| TOTAL Serviço:   |      |             |                | 313,44 |

**VALOR: 313,44**

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

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |  |                      |
|-------------------|--|--|----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF | <b>DATA:</b> 08/11/2022                | <b>EDI:</b> 25.79%   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF | <b>VERSÃO:</b>                         | <b>HORA:</b>         |
| <b>LOCAL:</b>     | CAMBURAÇÃO S/N - PARAIPABA - CE                                | <b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO  | <b>REF.:</b> 05/2022 |
| <b>ITEM:</b>      | LOTE 2   | <b>SINAPI:</b> 2022.09 COM DESONERAÇÃO | <b>REF.:</b> 10/2022 |
|                   |  | <b>Composição:</b> PROPRIA             |                      |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE  
FLS: 5653

| Item                   | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0169                  | AÇO CA-60  | SEINFRA | KG   | 0,60000000   | 8,2369         | 4,9421          |
| I0108                  | AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3   | 0,01000000   | 74,3315        | 1,4123          |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 9,83000000   | 0,5571         | 5,4763          |
| I2344                  | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                                 | SEINFRA | UN   | 1,10000000   | 6,8542         | 7,5396          |
| I1605                  | PEDRISCO   | SEINFRA | M3   | 0,02600000   | 73,5157        | 1,9114          |
| I2487                  | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 164,1420       | 164,1420        |
| I1863                  | SIFÃO CROMADO 2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 103,2503       | 103,2506        |
| I2503                  | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 37,0265        | 37,0265         |
| I2264                  | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 43,8209        | 43,8209         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |              |                | <b>429,5277</b> |

| Mão de Obra               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0043                     | SEINFRA | H    | 1,99000000   | 16,7700        | 33,3723         |
| I2320                     | SEINFRA | H    | 1,99000000   | 20,3200        | 40,4368         |
| I2391                     | SEINFRA | H    | 1,99000000   | 20,7700        | 41,3323         |
| I2543                     | SEINFRA | H    | 1,99000000   | 15,5500        | 30,8445         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | <b>146,0399</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |              |                | <b>575,61</b>   |

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

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0851                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 23,7260        | 23,7260         |
| I1180                  | SEINFRA | M    | 0,75000000   | 0,2795         | 0,2099          |
| I1862                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 104,5435       | 104,5435        |
| I1935                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 327,5260       | 327,5260        |
| I2271                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 31,5053        | 31,5053         |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |              |                | <b>497,5117</b> |

| Mão de Obra               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0043                     | SEINFRA | H    | 2,98500000   | 15,7700        | 47,0535         |
| I2320                     | SEINFRA | H    | 2,98500000   | 20,3200        | 60,6602         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | <b>107,7137</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |              |                | <b>598,23</b>   |

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

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0108                  | SEINFRA | M3   | 0,00050000   | 74,0010        | 0,0372          |
| I0805                  | SEINFRA | KG   | 0,15000000   | 0,5571         | 0,0836          |
| I1646                  | SEINFRA | M    | 1,00000000   | 193,6310       | 193,6310        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |              |                | <b>193,7518</b> |

| Mão de Obra | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|-------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I1530       | SEINFRA | H    | 0,99500000   | 20,7700        | 20,6662 |
| I2391       | SEINFRA | H    | 0,24375000   | 20,7700        | 5,0665  |
| I2543       | SEINFRA | H    | 0,34825000   | 15,5500        | 5,4153  |

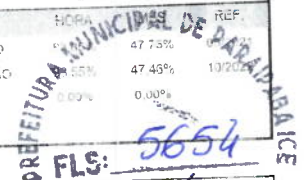
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



(68) 9 9590 - 2320  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF |
| <b>LOCAL:</b>     | CAMBURAÇÃO S/N - PARAIPABA - CE                                |
| <b>ITEM:</b>      | LOTE 2   |

|                 |                         |              |                |
|-----------------|-------------------------|--------------|----------------|
| <b>DATA:</b>    | 08/11/2022              | <b>BDI:</b>  | 25,79%         |
| <b>VERSÃO:</b>  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | <b>HORA:</b> | 47,75%         |
| <b>SEINFRA:</b> | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | <b>REF.:</b> | 47,45% 10/2022 |
| <b>SINAPI:</b>  | PROPRIA                 |              | 0,00% 0,00%    |



|                           |         |
|---------------------------|---------|
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | 31.2480 |
| <b>VALOR:</b>             | 224,40  |

## 11.10. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

| Material                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 0,2785         | 0,2785  |
| 12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,0267        | 14,0267 |
| <b>TOTAL Material:</b>                      |         |      |             |                | 14,3052 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,48750000  | 10,7700        | 5,2431  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,24875000  | 20,3200        | 5,0546  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | 10,2977 |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | 27,70   |

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

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11092 ENGATE DE PVC    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,1217         | 5,1217 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO  | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 0,2785         | 0,2785 |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | 5,4002 |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12320 ENCANADOR           | SEINFRA | H    | 0,14925000  | 20,3200        | 3,0328 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | 3,0328 |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | 8,73   |

## 12.1. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 12,8120        | 12,8120 |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | 12,8120 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,48750000  | 10,7700        | 5,2431  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,48750000  | 20,3200        | 9,8775  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | 15,1206 |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | 31,27   |

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

| Material                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG   | 0,00130000  | 11,0250        | 0,0143  |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L    | 0,00030000  | 39,0151        | 0,0117  |
| 12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 9,7102         | 14,5653 |
| <b>TOTAL Material:</b>                   |         |      |             |                | 14,5913 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                   |                        |
|-------------------|--|-------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF | DATA : 08/11/2022 | EDI : 25,79%           |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF | <b>FONTE</b>      | VRSO                   |
| <b>LOCAL:</b>     | CAMBURAÇÃO S/N - PARAIPABA - CE                                | SEINFRA           | 0271 COM DEGRERAÇÃO    |
| <b>ITEM:</b>      | LOTE 2   | SINAPI            | 2022/09 COM DEGRERAÇÃO |
|                   |  | Composição        | PRÓPRIA                |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE  
 FLS: 5655

| Mão de Obra       |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,4950000   | 16,7700        | 8,3431  |
| 12320             | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,49750000  | 20,3200        | 10,1092 |
| TOTAL Mão de Obra |                       |         |      |             |                | 18,4523 |
| VALOR:            |                       |         |      |             |                | 33,10   |

### 12.3. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| Material       |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026          | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00080000  | 44,9252        | 0,0359 |
| 11888          | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | 39,0161        | 0,0117 |
| 12200          | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M    | 1,60000000  | 2,9745         | 4,7592 |
| TOTAL Material |                                   |         |      |             |                | 4,8068 |

| Mão de Obra       |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,39800000  | 16,7700        | 6,6745  |
| 12320             | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,39900000  | 20,3200        | 8,0874  |
| TOTAL Mão de Obra |                       |         |      |             |                | 14,7619 |
| VALOR:            |                       |         |      |             |                | 19,57   |

### 12.4. C2178 - REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

| Material       |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11817          | REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2' | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 91,1635        | 91,1635 |
| TOTAL Material |  |         |      |             |                | 91,1635 |

| Mão de Obra       |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,19750000  | 16,7700        | 3,3121 |
| 12320             | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,14325000  | 20,3200        | 2,9126 |
| TOTAL Mão de Obra |                       |         |      |             |                | 6,2247 |
| VALOR:            |                       |         |      |             |                | 102,54 |

### 12.5. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

| Material       |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180          | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 0,2785         | 0,3342  |
| 11799          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1') | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 35,1909        | 35,1909 |
| TOTAL Material |                                    |         |      |             |                | 35,5251 |

| Mão de Obra       |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,53700000  | 16,7700        | 9,0105  |
| 12320             | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,53700000  | 20,3200        | 10,9179 |
| TOTAL Mão de Obra |                       |         |      |             |                | 19,9284 |
| VALOR:            |                       |         |      |             |                | 55,44   |

### 12.6. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

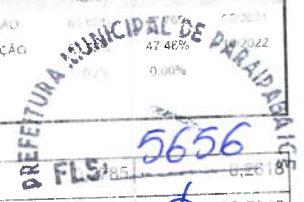
| Material |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF |
| <b>LOCAL:</b>     | CAMBURUÇÃO S/N - PARAIPABA - CE                                |
| <b>ITEM:</b>      | LOTE 2   |

|              |                          |             |            |
|--------------|--------------------------|-------------|------------|
| <b>DATA:</b> | 06/11/2022               | <b>BDI:</b> | 25,79%     |
| <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>            | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | 60,00%      | 05/2022    |
| SINAPI       | 20.22/09 COM DESONERAÇÃO | 100%        | 47,46%     |
| Composição   | PROFNA                   | 100%        | 0,00%      |



| Item                   | Descrição                               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 1180                   | FITA DE VEDAÇÃO                         | SEINFRA | M    | 0,94000000   | 0,26187        | 0,26187 |
| 11811                  | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 52,7343        | 52,7343 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |              |                | 52,9961 |

| Mão de Obra               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10043                     | SEINFRA | H    | 0,60695000   | 15,7700        | 10,1756 |
| 12320                     | SEINFRA | H    | 0,60695000   | 20,3200        | 12,3332 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | 22,5088 |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |              |                | 75,51   |

## 12.7. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10026                  | SEINFRA | KG   | 0,03100000   | 44,9252        | 1,3927 |
| 11888                  | SEINFRA | L    | 0,04800000   | 39,0161        | 1,8728 |
| 19096                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 5,0635         | 5,0635 |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |              |                | 8,3290 |

| Mão de Obra               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10043                     | SEINFRA | H    | 0,08955000   | 16,7700        | 1,5018 |
| 12320                     | SEINFRA | H    | 0,08955000   | 20,3200        | 1,8197 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | 3,3215 |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |              |                | 11,65  |

## 12.8. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10026                  | SEINFRA | KG   | 0,00750000   | 44,9252        | 0,3369 |
| 11888                  | SEINFRA | L    | 0,01100000   | 39,0161        | 0,4292 |
| 12195                  | SEINFRA | M    | 1,01000000   | 6,8154         | 6,8846 |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |              |                | 7,6507 |

| Mão de Obra               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10043                     | SEINFRA | H    | 0,26950000   | 18,7700        | 5,0653  |
| 12320                     | SEINFRA | H    | 0,26950000   | 20,3200        | 5,4865  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | 10,5518 |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |              |                | 18,20   |


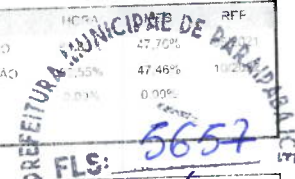
## 12.9. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10026                  | SEINFRA | KG   | 0,00400000   | 44,9252        | 0,1797  |
| 11888                  | SEINFRA | L    | 0,04900000   | 39,0161        | 1,9118  |
| 12193                  | SEINFRA | M    | 1,01000000   | 10,7936        | 10,9034 |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |              |                | 13,0949 |

| Mão de Obra | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|-------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10043       | SEINFRA | H    | 0,51740000   | 18,7700        | 9,6998 |

*Handwritten signature*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |  |  |                                       |                                     |                     |   |
|--|--|--|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---|
|  <p><b>GLEZINALDO</b><br/>(86) 9 9590 - 2320<br/>CNPJ: 22575692000197</p> | <b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF      |  | <b>DATA:</b> 06/11/2022               |                                     | <b>BDI:</b> 25,73%  |   |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF |  | <b>FORTE:</b> SEINFRA                 | <b>VERBA:</b> 017.1 COM DESONERACAO | <b>INCR:</b> 47,70% |   |
|  | <b>LOCAL:</b> CAMBURACAO S/N - PARAIPABA - CE                                    |  | <b>SINAPI:</b> 232709 COM DESONERACAO | <b>Comp.çõe:</b> 7,55%              | <b>RFF:</b> 47,46%  |  <p><b>FLS:</b> 5657</p> |
|  | <b>ITEM:</b> LOTE 2  |  |                                       |                                     |                     |   |

|                           |           |         |   |            |         |         |
|---------------------------|-----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12320                     | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,51740000 | 20,3200 | 10,5136 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |   |            |         | 10,5136 |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |   |            |         | 32,77   |

### 12.10. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| Material               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | SEINFRA | KG   | 0,09500000  | 44,9252        | 0,2216 |
| 11888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | SEINFRA | L    | 0,00750000  | 39,0161        | 0,2926 |
| 12194                  | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 3,8807         | 3,9286 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | 4,4433 |

| Mão de Obra               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,23860000  | 16,7700        | 4,0047 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,28390000  | 20,3200        | 5,8224 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | 9,8271 |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | 14,30  |

### 12.11. C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| Material               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10080                  | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,3027         | 2,7854 |
| 11284                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,8502         | 1,8503 |
| 11351                  | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                 | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 41,1151        | 0,8223 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | 5,4580 |

| Mão de Obra               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,27830000  | 16,7700        | 4,6721  |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,27360000  | 20,3200        | 5,5612  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | 10,2333 |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | 15,79   |

### 12.12. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10169                  | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 0,00200000   | 8,2352         | 0,0165   |
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,04400000   | 8,0977         | 0,3563   |
| 10109                  | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,16100000   | 67,1450        | 10,8113  |
| 10280                  | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,07700000   | 73,7033        | 5,6801   |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 7,64400000   | 1,0942         | 8,3648   |
| 10529                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000   | 30,1773        | 6,0355   |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 41,96300000  | 0,5571         | 23,3875  |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,06800000   | 9,9579         | 0,6785   |
| 12082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 141,12000000 | 0,5170         | 81,4262  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |              |                | 156,1402 |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF |
| LOCAL:     | CAMBURAÇÃO S/N - PARAIPABA - CE                                |
| ITEM:      | LOTE 2   |

|            |                           |      |        |
|------------|---------------------------|------|--------|
| DATA:      | 09/11/2022                | BDI: | 25,75% |
| SEINFRA    | 02,11 COM DESONERAÇÃO     | MORA | 0,00%  |
| SINAPI     | 2022/01 COM PERSONLIZAÇÃO | PROF | 47,45% |
| Composição | PROFPA                    | PROF | 0,05%  |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE**  
**FLS: 5658**

| Item                      | Descrição                    | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,22367500   | 16,7700        | 3,7544          |
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 1,17975000   | 16,7700        | 19,7741         |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,22367500   | 20,7700        | 4,6499          |
| I0498                     | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 1,17975000   | 20,7700        | 24,4894         |
| I2391                     | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 4,11832800   | 20,7700        | 86,5372         |
| I2543                     | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 8,15503000   | 15,5500        | 126,7795        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |      |              |                | <b>254,9305</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |      |              |                | <b>429,10</b>   |

### 12.13. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0163                  | SEINFRA | KG   | 14,50000000  | 9,4508         | 137,0237        |
| I0103                  | SEINFRA | KG   | 0,45000000   | 0,9977         | 4,4890          |
| I0108                  | SEINFRA | M3   | 0,18000000   | 74,3315        | 13,3797         |
| I0280                  | SEINFRA | M3   | 0,18600000   | 75,7958        | 14,0975         |
| I0441                  | SEINFRA | KG   | 13,05000000  | 1,0943         | 14,2731         |
| I0805                  | SEINFRA | KG   | 85,00000000  | 0,5571         | 47,4535         |
| I1100                  | SEINFRA | L    | 1,35000000   | 24,8601        | 33,5611         |
| I1222                  | SEINFRA | M2   | 0,60000000   | 95,1072        | 56,9643         |
| I1346                  | SEINFRA | UN   | 0,50000000   | 1,6012         | 0,8496          |
| I2081                  | SEINFRA | UN   | 225,00000000 | 0,6765         | 152,2125        |
| I2082                  | SEINFRA | UN   | 119,50000000 | 0,6770         | 80,9555         |
| I2098                  | SEINFRA | KG   | 2,50000000   | 3,1536         | 7,8840          |
| I2293                  | SEINFRA | L    | 1,50000000   | 22,4626        | 33,6939         |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |              |                | <b>387,0345</b> |

| Mão de Obra               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0045                     | SEINFRA | H    | 1,49250000   | 16,7700        | 24,9042         |
| I2391                     | SEINFRA | H    | 10,44750000  | 20,7700        | 216,9846        |
| I2543                     | SEINFRA | H    | 13,94000000  | 15,5500        | 216,6870        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | <b>477,5758</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |              |                | <b>1.014,79</b> |

### 12.14. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0026                  | SEINFRA | KG   | 0,25000000   | 44,0252        | 11,0063         |
| I0253                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 693,0518       | 693,0518        |
| I1180                  | SEINFRA | M    | 3,00000000   | 0,2751         | 0,8253          |
| I1293                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 4,0541         | 4,0541          |
| I2218                  | SEINFRA | M    | 5,00000000   | 18,5557        | 92,7785         |
| I2284                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 42,9157        | 42,9157         |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |              |                | <b>637,2436</b> |

| Mão de Obra | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|-------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0043       | SEINFRA | H    | 2,45750000   | 16,7700        | 41,1751 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF |
| LOCAL:     | CAMBURÇÃO S/N - PARAIPABA - CE                                 |
| ITEM:      | LOTE 2   |

|         |                       |         |        |
|---------|-----------------------|---------|--------|
| DATA:   | 08/11/2022            | BDI:    | 25,79% |
| FONTE:  | VERSÃO:               | TIPO:   | REG:   |
| SEINFRA | 327.1 COM DESIGNAÇÃO  | SEINFRA | 0,00%  |
| SINAPI  | 232.04 COM DESIGNAÇÃO | SINAPI  | 0,00%  |
| Outros  | PROPRIA               | Outros  | 0,00%  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
**FLS: 5659**  
 6

|                    |             |         |   |            |         |         |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,49750000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12320              | ENCANADOR   | SEINFRA | H | 2,87500000 | 20,3200 | 58,5460 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |   |            |         | 68,9310 |
| VALOR:             |             |         |   |            |         | 836,84  |

### 12.15. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12320 ENCANADOR    | SEINFRA | H    | 0,95000000  | 21,3200        | 20,2540 |
| 11530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 0,95000000  | 22,7700        | 21,6315 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,95000000  | 15,5500        | 14,7725 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 56,6580 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 554,57  |

### 12.16. C2500 - TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2") (UN)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,94000000  | 0,2755         | 0,2583  |
| 12124 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 50,9735        | 50,9735 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 51,2318 |
| Mão de Obra   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                                   | SEINFRA | H    | 0,44775000  | 16,7700        | 7,5006  |
| 12320 ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 0,44775000  | 20,3200        | 9,0953  |
| TOTAL Mão de Obra:  |         |      |             |                | 16,5959 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 67,827  |

### 12.17. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 426,0241       | 426,0241 |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 426,0241 |
| Mão de Obra  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,5500        | 12,4400  |
| TOTAL Mão de Obra:                                     |         |      |             |                | 12,4400  |
| VALOR:   |         |      |             |                | 438,464  |

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

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10169 AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 1,75000000  | 9,2765         | 16,1336 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02200000  | 3,0977         | 0,6816  |
| 10109 AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,10500000  | 57,1480        | 6,0005  |
| 10441 CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 5,16000000  | 1,0343         | 5,3370  |
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,10500000  | 30,1723        | 3,1683  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 28,50000000 | 0,5571         | 15,8774 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF |
| LOCAL:     | CAMBURAÇÃO S/N - PARAIPABA - CE                                |
| ITEM:      | LOTE 2   |

DATA: 08/11/2022 PD: 25,75%

|             |                         |        |        |
|-------------|-------------------------|--------|--------|
| FONTE       | VEREAC                  | CR     | REF    |
| SEINFRA     | 0,071 COM DESONERAÇÃO   | 47,00% | 10,00% |
| SINAPI      | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 0,00%  | 47,00% |
| Composições | PROPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE  
FLS: 5660

|                 |                                    |         |    |             |         |          |
|-----------------|------------------------------------|---------|----|-------------|---------|----------|
| 11605           | PEDRISCO                           | SEINFRA | M3 | 0,04200000  | 73,5157 | 3,0877   |
| 12082           | TIJOLO MACIÇO COMUM                | SEINFRA | UN | 10,50000000 | 0,5770  | 62,6045  |
| 12205           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2") | SEINFRA | M  | 0,40000000  | 31,4765 | 12,5902  |
| TOTAL Material: |                                    |         |    |             |         | 124,9579 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10041              | SEINFRA | H    | 0,60197300  | 16,7700        | 10,0951  |
| 10498              | SEINFRA | H    | 0,60197500  | 20,7700        | 12,5000  |
| 12391              | SEINFRA | H    | 3,10400000  | 20,7700        | 64,1311  |
| 12543              | SEINFRA | H    | 3,02018300  | 15,2500        | 30,3127  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 107,0429 |

VALOR: 304,23

### 12.19. COMP 04., - FOSSA SÉPTICA E SUMIDORO (UNID) (UND)

| Serviço        | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|-------------|------|-------------|----------------|-----------|
| INS-75338858   | Composições | UN   | 1,00000000  | 12,839,09      | 12,839,09 |
| TOTAL Serviço: |             |      |             |                | 12,839,09 |
| VALOR:         |             |      |             |                | 12,839,09 |

### 12.20. C2322 - TÊ AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (UN)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11952           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,0674        | 10,0674 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 10,0674 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | SEINFRA | H    | 0,45770000  | 16,7700        | 7,6756  |
| 12320              | SEINFRA | H    | 0,45770000  | 20,3200        | 9,3000  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 16,9756 |

VALOR: 27,04

### 12.21. C2559 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4") (M)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180           | SEINFRA | M    | 0,47930000  | 0,2765         | 0,1329  |
| 12167           | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 22,5822        | 22,7676 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 22,8995 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,7700        | 3,9425  |
| 12320              | SEINFRA | H    | 0,29850000  | 20,3200        | 6,0655  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 10,0080 |

VALOR: 32,91

### 12.22. C0941 - COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (UN)

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

*mu*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF |
| <b>LOCAL:</b>     | CAMBURAÇÃO S/N - PARAÍPABA - CE                                |
| <b>ITEM:</b>      | LOTE 2   |

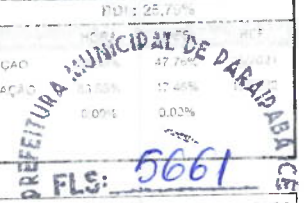
DATA: 09/11/2025 PDH: 25,70%

FONTE: SEINFRA VERSÃO: 0,771 COM DESENERGAÇÃO

SEINFRA: 2022 PDH COM DESENERGAÇÃO

SINAPI: 2022 PDH COM DESENERGAÇÃO

Composições: PRÓPRIA



|                |                                  |         |    |            |        |        |
|----------------|----------------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| 10878          | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,7893 | 7,7893 |
| TOTAL Material |                                  |         |    |            |        | 7,7893 |

| Mão de Obra       |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,39600000  | 19,7700        | 6,0745  |
| 12320             | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,39600000  | 20,3200        | 6,0374  |
| TOTAL Mão de Obra |                       |         |      |             |                | 14,7619 |
| VALOR:            |                       |         |      |             |                | 22,55   |

### 13.1. C2461P - TEXTURA ACRÍLICA 2 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| Serviço       |  | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| INS-45123285  | TEXTURA ACRÍLICA 2 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | Composições | M2   | 1,00000000  | 29,33          | 29,33 |
| TOTAL Serviço |  |             |      |             |                | 29,33 |
| VALOR:        |  |             |      |             |                | 29,33 |

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

| Material       |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035          | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 17,1005        | 0,6840 |
| 11100          | ESMALTE SINTÉTICO                        | SEINFRA | L    | 3,16000000  | 24,8631        | 3,0776 |
| 11199          | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 12,8131        | 1,6398 |
| 11347          | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,6671         | 0,2168 |
| TOTAL Material |  |         |      |             |                | 6,5282 |

| Mão de Obra       |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045             | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,34900000  | 10,7700        | 3,8402  |
| 12395             | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,39600000  | 20,7700        | 4,2305  |
| TOTAL Mão de Obra |                    |         |      |             |                | 14,1037 |
| VALOR:            |                    |         |      |             |                | 20,63   |

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

| Mão de Obra       |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543             | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,59600000  | 19,5200        | 10,9306 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |      |             |                | 10,9306 |
| VALOR:            |          |         |      |             |                | 10,93   |

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

| Material       |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11251          | CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 21,0637        | 0,2199 |
| TOTAL Material |   |         |      |             |                | 0,2199 |

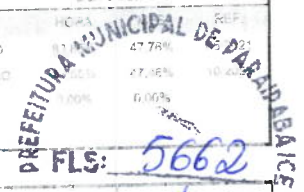
| Mão de Obra       |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037             | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,39600000  | 19,7700        | 6,0745 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |      |             |                | 6,0745 |



(84) 3 5590 - 2220  
 Rua: ...  
 CNPJ: 22575652000197

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |             |            |                 |                       |
|------------|--|-------------|------------|-----------------|-----------------------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF | DATA:       | 09/11/2021 | BDI:            | 25,75%                |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF | FONTE:      | SEINFRA    | VERSÃO:         | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:     | CAMBURAÇÃO S/N - PARAIPABA - CE                                | SINAPI:     | 23.2209    | COM DESONERAÇÃO |                       |
| ITEM:      | LOTE 2   | Composição: | PRÓPRIA    |                 |                       |



VALOR: 0 10,89

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

| Material              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10154 ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L    | 0,14000000  | 5,4117         | 0,7576 |
| 10052 AMONIA          | SEINFRA | L    | 0,20000000  | 4,8248         | 0,9650 |
| TOTAL Material:       |         |      |             |                | 1,7226 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 17,7500        | 0,1069 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 0,1069 |

VALOR: 7,91

### 14.4. C1627 - LIMPEZA DE VIDROS (M2)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,09700000  | 15,5500        | 0,2834 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 0,2834 |

VALOR: 0,28

REMO REGIS Assinado de forma digital por REMO REGIS  
 GIRAO:88148459304  
 GIRAO:88148459304

CLEZINALDO S DE ALMEIDA Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
 CONSTRUCOES 2 CONSTRUCOES 22575652000197  
 2575652000197

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF

LOCAL: CAMBURAÇÃO S/N - PARAÍPABA - CE

ITEM: LOTE 2

DATA: 08/11/2022

BDI: 25,79%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2022/09 COM DESONERAÇÃO

SINAFI: 0,00% 0,00%

PROPRIA: 0,00% 0,00%

FONTE

SEINFRA

SINAFI

Composições

HORA

83,85%

MES

47,76%

DATA REF.

05/2021


10/2022

| ITEM | DESCRIÇÃO   | VALOR (R\$)  | MÊS 1                 | MÊS 2                 | MÊS 3                   | MÊS 4                   | MÊS 5                   | MÊS 6                  | Total parcela            |
|------|---|--------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                             | 137.911,62   | 20,19 %<br>27.844,36  | 25,67 %<br>35.401,91  | 16,54 %<br>22.810,58    | 15,92 %<br>21.955,53    | 13,04 %<br>17.983,68    | 8,64 %<br>11.915,56    | 100,00 %<br>137.911,62   |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA                                | 105.443,97   | 20,19 %<br>21.289,14  | 25,67 %<br>27.067,47  | 16,54 %<br>17.440,43    | 15,92 %<br>16.786,68    | 13,04 %<br>13.749,89    | 8,64 %<br>9.110,36     | 100,00 %<br>105.443,97   |
| 3    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                            | 221.303,70   | 20,19 %<br>44.681,22  | 25,67 %<br>56.808,66  | 16,54 %<br>36.603,63    | 15,92 %<br>35.231,55    | 13,04 %<br>28.858,00    | 8,64 %<br>19.120,64    | 100,00 %<br>221.303,70   |
| 4    | PAREDES E PAINÉS                                  | 76.135,27    | 20,19 %<br>15.371,71  | 25,67 %<br>19.543,92  | 16,54 %<br>12.592,77    | 15,92 %<br>12.120,73    | 13,04 %<br>9.928,04     | 8,64 %<br>6.578,10     | 100,00 %<br>76.135,27    |
| 5    | ARGAMASSAS  | 108.792,12   | 20,19 %<br>21.965,13  | 25,67 %<br>27.926,94  | 16,54 %<br>17.994,22    | 15,92 %<br>17.319,71    | 13,04 %<br>14.186,49    | 8,64 %<br>9.399,63     | 100,00 %<br>108.792,12   |
| 6    | REVESTIMENTO E ACABAMENTOS                        | 200.833,12   | 20,19 %<br>40.548,21  | 25,67 %<br>51.553,86  | 16,54 %<br>33.217,80    | 15,92 %<br>31.972,63    | 13,04 %<br>26.188,64    | 8,64 %<br>17.351,98    | 100,00 %<br>200.833,12   |
| 7    | COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO                     | 447.047,14   | 20,19 %<br>90.258,82  | 25,67 %<br>114.757,90 | 16,54 %<br>73.941,50    | 15,92 %<br>71.189,90    | 13,04 %<br>58.294,95    | 8,64 %<br>38.624,87    | 100,00 %<br>447.047,14   |
| 8    | BOQUARIAS E IMPERMEABILIZAÇÃO                     | 110.413,53   | 20,19 %<br>23.307,93  | 25,67 %<br>30.346,72  | 16,54 %<br>19.595,80    | 15,92 %<br>18.671,43    | 13,04 %<br>15.341,12    | 8,64 %<br>10.230,94    | 100,00 %<br>110.413,53   |
| 9    | PISOS   | 381.039,39   | 20,19 %<br>76.931,35  | 25,67 %<br>97.812,81  | 16,54 %<br>62.023,92    | 15,92 %<br>60.631,47    | 13,04 %<br>49.687,54    | 8,64 %<br>32.021,80    | 100,00 %<br>381.039,39   |
| 10   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                             | 154.634,82   | 20,19 %<br>30.206,77  | 25,67 %<br>49.932,75  | 16,54 %<br>32.192,60    | 15,92 %<br>30.945,86    | 13,04 %<br>25.360,36    | 8,64 %<br>16.816,45    | 100,00 %<br>154.634,82   |
| 11   | INSTALAÇÕES HIDRO - SANITARIAS - LOUÇAS E METAIS  | 30.012,47    | 20,19 %<br>6.035,57   | 25,67 %<br>7.711,56   | 16,54 %<br>4.356,02     | 15,92 %<br>4.782,70     | 13,04 %<br>3.917,54     | 8,64 %<br>2.595,68     | 100,00 %<br>30.012,47    |
| 12   | INSTALAÇÕES HIDRO - SANITARIAS - TUBOS E CONEXÕES | 42.071,57    | 20,19 %<br>8.424,25   | 25,67 %<br>10.789,77  | 16,54 %<br>6.350,84     | 15,92 %<br>6.697,79     | 13,04 %<br>5.485,15     | 8,64 %<br>3.634,99     | 100,00 %<br>42.071,57    |
| 13   | PINTURA   | 52.135,42    | 20,19 %<br>10.530,20  | 25,67 %<br>13.384,36  | 16,54 %<br>8.319,51     | 15,92 %<br>8.309,51     | 13,04 %<br>6.406,26     | 8,64 %<br>4.509,69     | 100,00 %<br>52.135,42    |
| 14   | LIMPEZA   | 46.517,14    | 20,19 %<br>9.311,51   | 25,67 %<br>11.910,90  | 16,54 %<br>7.936,00     | 15,92 %<br>7.416,53     | 13,04 %<br>6.365,84     | 8,64 %<br>4.651,74     | 100,00 %<br>46.517,14    |
|      |   | 2.102.301,20 | 43,58 %<br>438.584,73 | 25,67 %<br>541.361,97 | 16,54 %<br>1.349.325,91 | 15,92 %<br>1.690.575,94 | 13,04 %<br>1.975.551,51 | 8,64 %<br>2.162.381,28 | 100,00 %<br>2.102.301,20 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA - CE  
 FLS: 5663  
 0

Assinatura do responsável técnico  
 REMO REGIS  
 CPF: 027.165.200-00  
 CREA: 068.000.000-00  
 CREA: 068.000.000-00

## COMPOSIÇÃO DO BDI

|  |                   |  |              |                         |        |        |         |
|--|-------------------|--|--------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| <br>(88) 9 4690 - 2720<br>CNPJ: 2257562000197 | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF | <b>DATA:</b> | BDI: 25,79%             |        |        |         |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF | <b>FGTE:</b> | VERÇÃO                  | HORA   | MES    |         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | CAMBURAÇÃO S/N - PARAIPABA - CE                                | SEINFRA      | 02º 1 COM DESONERACAO   | 31,00% | 47,76% | 01/2021 |
|  | <b>ITEM:</b>      | LOTE 2   | SINAPI       | 2022 09 COM DESONERACAO | 31,00% | 47,43% | 10/2022 |
|  |                   |  | Composição   | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %            |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |              |
| AC                        | Administração central | 4,00         |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,59         |
| R                         | Riscos                | 0,99         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>5,58</b>  |
| <b>Benefício</b>          |                       |              |
| S + G                     | Garantia/seguros      | 0,93         |
| L                         | Lucro                 | 6,18         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>7,11</b>  |
| <b>Impostos</b>           |                       |              |
| I                         | PIS                   | 0,65         |
|                           | COFINS                | 3,00         |
|                           | ISS                   | 5,00         |
|                           | IR                    | 1,50         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>10,15</b> |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE  
 FLS: 5664

**BDI = 25,79%**

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

REMO REGIS      Assinado de forma digital por REMO REGIS  
 GIRAO:88148459304  
 9304                      GIRAO:38148459304

CLEZINALDO S DE ALMEIDA      Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
 CONSTRUCCOES:2257562000197  
 75652000197                      2000197

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



(88) 3 9890 - 2220  
CNPJ: 225756520/001-97

|                   |  |                  |                         |              |             |
|-------------------|--|------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF | DATA: 08/11/2022 | BDI: 25,73%             |              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF | <b>FORTE:</b>    | <b>VERSAO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | CAMBURAÇÃO S/N - PARAIPABA - CE                                | SEINFRA          | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,75%      |
| <b>ITEM:</b>      | LOTE 2   | SINAPI           | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,40%      |
|                   |  | Com posição      | PRÓPRIA                 |              | 10/2022     |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE  
**FLS: 5665**

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

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,60        | 0,55         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,05         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,75         | 0,00         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 6,71         | 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  | 1,46        | 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>1,91</b> | <b>3,12</b> |

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

**A + B + C + D:**

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:2575652000197

REMO REGIS GIRAQ:8814  
8453504