



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                         |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA | DATA : 14/10/2022 | BDI : 26,37%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA | FONTES            | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|            |  | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
|            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

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

| Material        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I8665           | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 420,5415 | 420,5415 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 420,5415 |          |

| Mão de Obra        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,68740000     | 15,5500 | 10,6891 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 10,6891 |         |

VALOR: 431,23

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

| Material        | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0082           | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,9935   | 1,9935   |
| I8636           | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)                                  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 320,4659 | 320,4659 |
| I8651           | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)                   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 535,9167 | 535,9167 |
| I1091           | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 17,3912  | 17,3912  |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,56000000     | 0,2750   | 0,1540   |
| I1282           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 6,0491   | 6,0491   |
| I1516           | MASSA PARA VIDRO  | SEINFRA | KG          | 0,10000000     | 9,5647   | 0,9565   |
| I1579           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 7,3650   | 14,7300  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 897,6569 |          |

| Mão de Obra        | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,94600000     | 16,7700  | 49,4044 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,94600000     | 20,3200  | 59,8627 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 109,2671 |         |

VALOR: 1.006,92

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

| Material        | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I1091           | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 17,3912  | 34,7824  |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 1,12000000     | 0,2750   | 0,3080   |
| I8637           | LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 175,3950 | 175,3950 |
| I1579           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 7,3650   | 14,7300  |
| I1864           | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 126,6780 | 126,6780 |
| I2265           | VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 35,4600  | 35,4600  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 387,3534 |          |

| Mão de Obra        | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 3,24060000     | 16,7700  | 54,3449 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 3,24060000     | 20,3200  | 65,8490 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 120,1939 |         |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                         |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA | DATA : 14/10/2022 | BDI : 26,37%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| LOCAL:     | RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE  | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,46% | 08/2022 |
|            |  | Composiçõe        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

VALOR: 507,55

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

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 73,3750        | 0,0367   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 0,5499         | 0,0825   |
| I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 190,5473       | 190,5473 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 190,6665 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 0,98200000  | 20,7700        | 20,3961 |
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,24550000  | 20,7700        | 5,0990  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,34370000  | 15,5500        | 5,3445  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 30,8396 |

VALOR: 221,51

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

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1084 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 1,6890         | 1,6890 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | 1,6890 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,78560000  | 16,7700        | 13,1745 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 13,1745 |

VALOR: 14,86

### 12.2. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 7,8560         | 7,8560 |
| TOTAL Material:                       |         |      |             |                | 7,8560 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,36334000  | 16,7700        | 6,0932  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,36334000  | 20,7700        | 7,5466  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 13,6398 |

VALOR: 21,50

### 12.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

| Material                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I8229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,8265         | 1,8630 |
| TOTAL Material:                |         |      |             |                | 1,8630 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,10802000  | 16,7700        | 1,8115 |

Página: 20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                         |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA | DATA : 14/10/2022 | BDI : 26,37%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|            |  | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
|            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

|       |             |         |   |            |                    |        |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10802000 | 20,7700            | 2,2436 |
|       |             |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 4,0551 |
|       |             |         |   |            | VALOR:             | 5,92   |

### 12.4. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| Material                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,6219         | 2,6743          |        |
|                              |         |      |             |                | TOTAL Material: | 2,6743 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11784000  | 16,7700        | 1,9762             |        |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,11784000  | 20,7700        | 2,4475             |        |
|                               |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 4,4237 |
|                               |         |      |             |                | VALOR:             | 7,10   |

### 12.5. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 10366 CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 5,7447         | 5,8596          |        |
|                               |         |      |             |                | TOTAL Material: | 5,8596 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,13748000  | 16,7700        | 2,3055             |        |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,13748000  | 20,7700        | 2,8555             |        |
|                               |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 5,1610 |
|                               |         |      |             |                | VALOR:             | 11,02  |

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

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,3290         | 9,3290          |        |
|                               |         |      |             |                | TOTAL Material: | 9,3290 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29460000  | 16,7700        | 4,9404             |         |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29460000  | 20,7700        | 6,1188             |         |
|                               |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 11,0592 |
|                               |         |      |             |                | VALOR:             | 20,39   |

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

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,3290         | 9,3290          |        |
|                               |         |      |             |                | TOTAL Material: | 9,3290 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29460000  | 16,7700        | 4,9404 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                         |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA | DATA : 14/10/2022 | BDI : 26,37%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|            |  | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
|            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

|       |             |         |   |            |                    |         |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29460000 | 20,7700            | 6,1188  |
|       |             |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 11,0592 |
|       |             |         |   |            | VALOR:             | 20,39   |

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

| Material | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| I0984    | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 9,3290          |        |
|          |                         |         |             |                | TOTAL Material: | 9,3290 |

| Mão de Obra | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,29460000     | 16,7700            | 4,9404  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,29460000     | 20,7700            | 6,1188  |
|             |                         |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 11,0592 |
|             |                         |         |             |                | VALOR:             | 20,39   |

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

| Material | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I8365    | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 112,8809        |          |
|          |  |         |             |                | TOTAL Material: | 112,8809 |

| Mão de Obra | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I0037       | AJUDANTE    | SEINFRA | H           | 0,58920000     | 16,7700            | 9,8809  |
| I2312       | ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,58920000     | 20,7700            | 12,2377 |
|             |             |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 22,1186 |
|             |             |         |             |                | VALOR:             | 135,00  |

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

| Material | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| I1255    | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 7,4632          |        |
|          |                             |         |             |                | TOTAL Material: | 7,4632 |

| Mão de Obra | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,20622000     | 16,7700            | 3,4583 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,20622000     | 20,7700            | 4,2832 |
|             |                         |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 7,7415 |
|             |                         |         |             |                | VALOR:             | 15,20  |

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

| Material | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|----------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I1263    | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 13,1784         |         |
|          |                              |         |             |                | TOTAL Material: | 13,1784 |

| Mão de Obra | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,36334000     | 16,7700 | 6,0932 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                         |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA | DATA : 14/10/2022 | BDI : 26,37%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|            |  | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
|            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

|       |             |         |   |            |                    |         |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,36334000 | 20,7700            | 7,5466  |
|       |             |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 13,6398 |
|       |             |         |   |            | VALOR:             | 26,82   |

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

| Material    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I1267       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 18,3143        | 18,3143            |         |
|             |         |      |             |                | TOTAL Material:    | 18,3143 |
| Mão de Obra | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| I0042       | SEINFRA | H    | 0,52046000  | 16,7700        | 8,7281             |         |
| I2312       | SEINFRA | H    | 0,52046000  | 20,7700        | 10,8100            |         |
|             |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 19,5381 |
|             |         |      |             |                | VALOR:             | 37,85   |

### 12.13. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

| Material    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I1265       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 23,0966        | 23,0966            |         |
|             |         |      |             |                | TOTAL Material:    | 23,0966 |
| Mão de Obra | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| I0042       | SEINFRA | H    | 0,52046000  | 16,7700        | 8,7281             |         |
| I2312       | SEINFRA | H    | 0,52046000  | 20,7700        | 10,8100            |         |
|             |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 19,5381 |
|             |         |      |             |                | VALOR:             | 42,63   |

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

| Material    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I2107       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,2684         | 8,2684             |         |
|             |         |      |             |                | TOTAL Material:    | 8,2684  |
| Mão de Obra | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| I0042       | SEINFRA | H    | 0,28478000  | 16,7700        | 4,7758             |         |
| I2312       | SEINFRA | H    | 0,28478000  | 20,7700        | 5,9149             |         |
|             |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 10,6907 |
|             |         |      |             |                | VALOR:             | 18,96   |

### 12.15. C2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0193    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,8070        | 31,8070  |
| I0194    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,2865        | 31,2865  |
| I0195    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,8659        | 25,8659  |
| I1757    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 155,0283       | 155,0283 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                         |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA | DATA : 14/10/2022 | BDI : 26,37%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|            |  | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
|            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | 243,9877 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 2,94600000     | 16,7700  | 49,4044 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 2,94600000     | 20,7700  | 61,1884 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 110,5928 |         |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 354,58   |         |

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

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10338           | CABO COBRE NU 25MM2                             | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 17,8920  | 53,6760 |
| 10421           | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                         | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 50,7007  | 50,7007 |
| 10841           | CONECTOR PARA HASTE TERRA                       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,5434   | 2,5434  |
| 11244           | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 63,8300  | 63,8300 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 170,7501 |         |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,43700000     | 16,7700 | 57,6385 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,47300000     | 20,7700 | 30,5942 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 88,2327 |         |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 258,98  |         |

### 12.17. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 18442           | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 116,9562 | 116,9562 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 116,9562 |          |
| VALOR:          |  |         |             |                | 116,96   |          |

### 12.18. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11364           | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 62,5436 | 62,5436 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 62,5436 |         |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,08020000     | 16,7700 | 18,1150 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,08020000     | 20,7700 | 22,4358 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 40,5508 |         |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 103,09  |         |

### 12.19. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11363           | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 49,8070 | 49,8070 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 49,8070 |         |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                         |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA | DATA : 14/10/2022 | BDI : 26,37%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|            |  | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
|            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,08020000  | 16,7700        | 18,1150 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,08020000  | 20,7700        | 22,4358 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 40,5508 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 90,36   |

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

| Serviço        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C4422          | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)              | SEINFRA | CJ   | 2,00000000  | 37,6100        | 75,2200  |
| C4421          | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 359,5500       | 359,5500 |
| C4425          | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 316,5500       | 316,5500 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 751,3200 |
| VALOR:         |   |         |      |             |                | 751,32   |

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

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 66,2850        | 0,7026   |
| I0209           | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 161,3230       | 161,3230 |
| I0441           | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 1,0802         | 1,8579   |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,5499         | 0,9458   |
| I1031           | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 24,2259        | 72,6777  |
| I1155           | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 45,1720        | 45,1720  |
| I1240           | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 42,7956        | 85,5912  |
| I1590           | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 0,2651         | 2,1208   |
| I1709           | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 274,6654       | 274,6654 |
| I1724           | PREGO  | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 15,2603        | 3,0521   |
| I1919           | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,3552         | 8,1312   |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 656,2397 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,68250000  | 16,7700        | 61,7555  |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 3,68250000  | 20,7700        | 76,4855  |
| I2391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,37480000  | 20,7700        | 28,5546  |
| I2543              | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,37480000  | 15,5500        | 21,3781  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 188,1737 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 844,41   |

### 13.3. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0299    | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201 | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 6,6776         | 8,6809  |
| I1034    | DOBRADIÇA INFERIOR (1103)                   | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 34,5762        | 44,9491 |
| I1036    | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)                   | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 28,5566        | 37,1236 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                         |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA | DATA : 14/10/2022 | BDI : 26,37%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|            |  | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
|            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

|                 |  |         |    |            |          |            |
|-----------------|--|---------|----|------------|----------|------------|
| 11152           | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)   | SEINFRA | UN | 1,30000000 | 105,9283 | 137,7068   |
| 11525           | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)    | SEINFRA | UN | 1,30000000 | 593,4619 | 771,5005   |
| 11743           | PUXADOR CONCHA (1606)                      | SEINFRA | UN | 1,30000000 | 11,8135  | 15,3576    |
| 12258           | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 2,45700000 | 325,0322 | 798,6041   |
| TOTAL Material: |  |         |    |            |          | 1.813,9226 |
| VALOR:          |  |         |    |            |          | 1.813,92   |

### 13.4. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

| Material        | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |            |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|------------|
| 10299           | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201 | SEINFRA | UN          | 2,60000000     | 6,6776   | 17,3618    |
| 10494           | CAPUCHINHO (1037)                           | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 4,3012   | 5,5916     |
| 10856           | CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)     | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 22,4878  | 29,2341    |
| 11034           | DOBRADIÇA INFERIOR (1103)                   | SEINFRA | UN          | 2,60000000     | 34,5762  | 89,8981    |
| 11036           | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)                   | SEINFRA | UN          | 2,60000000     | 28,5566  | 74,2472    |
| 11152           | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)    | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 105,9283 | 137,7068   |
| 11525           | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)     | SEINFRA | UN          | 2,60000000     | 593,4619 | 1.543,0009 |
| 11743           | PUXADOR CONCHA (1606)                       | SEINFRA | UN          | 2,60000000     | 11,8135  | 30,7151    |
| 12160           | TRINCO INFERIOR (1502)                      | SEINFRA | UN          | 2,60000000     | 35,5189  | 92,3491    |
| 12258           | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO  | SEINFRA | M2          | 4,91400000     | 325,0322 | 1.597,2082 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                |          | 3.617,3129 |
| VALOR:          |   |         |             |                |          | 3.617,31   |

### 13.5. C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)

| Material           | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10109              | AREIA MEDIA                                    | SEINFRA | M3          | 0,00150000     | 66,2850 | 0,0994  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                               | SEINFRA | KG          | 0,35000000     | 0,5499  | 0,1925  |
| 11216              | GANCHO DE ALUMINIO                             | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 4,2226  | 16,8904 |
| 11623              | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA) | SEINFRA | KG          | 1,75000000     | 28,2914 | 49,5100 |
| TOTAL Material:    |  |         |             |                |         | 66,6923 |
| Mão de Obra        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 12391              | PEDREIRO                                       | SEINFRA | H           | 0,34370000     | 20,7700 | 7,1386  |
| 12543              | SERVENTE                                       | SEINFRA | H           | 0,34370000     | 15,5500 | 5,3445  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                |         | 12,4831 |
| VALOR:             |  |         |             |                |         | 79,18   |

### 13.6. C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

| Material | FONTE                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------|--------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10109    | AREIA MEDIA              | SEINFRA | M3          | 0,00970000     | 66,2850  | 0,6430   |
| 10439    | CAIXILHO DE FERRO CORRER | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 216,5310 | 216,5310 |
| 10441    | CAL HIDRATADA            | SEINFRA | KG          | 0,73000000     | 1,0802   | 0,7885   |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND         | SEINFRA | KG          | 2,67000000     | 0,5499   | 1,4682   |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                         |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA | DATA : 14/10/2022 | BDI : 26,37%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
|            |  | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
|            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | 219,4307 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 3,92800000  | 20,7700        | 81,5846  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,96400000  | 15,5500        | 30,5402  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 112,1248 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 331,56   |



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

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1516 MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | 9,5647         | 14,3471  |
| I2259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 231,2217       | 231,2217 |
| TOTAL Material:                                 |         |      |             |                | 245,5688 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0037 AJUDANTE     | SEINFRA | H    | 0,49100000  | 16,7700        | 8,2341  |
| I1530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 0,49100000  | 20,7700        | 10,1981 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 18,4322 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 264,00  |

### 14.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

| Material                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 630,1101       | 630,1101 |
| I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,7070         | 1,4140   |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | 631,5241 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,39280000  | 16,7700        | 6,5873  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,39280000  | 20,3200        | 7,9817  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 14,5690 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 646,09  |

### 14.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISQS) | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 16,1048        | 0,4831 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 0,4831 |

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,78560000  | 16,7700        | 13,1745 |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 1,47300000  | 20,7700        | 30,5942 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | 43,7687 |
| VALOR:                   |         |      |             |                | 44,25   |

### 14.3. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                         |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA | DATA : 14/10/2022 | BDI : 26,37%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
|            |  | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
|            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I1566           | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA   | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 0,7070  | 2,8280 |
| I9150           | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) | SEINFRA | UN          | 0,03380000     | 44,4846 | 1,5036 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 4,3316  |        |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,39280000     | 15,5500 | 6,1080 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 6,1080  |        |
| VALOR:             |          |         |             |                | 10,44   |        |

### 14.4. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| I8624           | CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)  | SEINFRA | M2          | 0,05250000     | 113,4701 | 5,9572 |
| I1100           | ESMALTE SINTETICO                                  | SEINFRA | L           | 0,01500000     | 24,5402  | 0,3681 |
| I8619           | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA                           | SEINFRA | M           | 0,50000000     | 1,7872   | 0,8936 |
| I8626           | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO         | SEINFRA | M2          | 0,01500000     | 48,0689  | 0,7210 |
| I8627           | LIXA D'ÁGUA N.100                                  | SEINFRA | UN          | 0,02500000     | 0,6972   | 0,0174 |
| I8628           | ORQUIMOL   | SEINFRA | L           | 0,00500000     | 11,9117  | 0,0596 |
| I8625           | TESOURA PNEUMÁTICA                                 | SEINFRA | H           | 0,01950000     | 0,6088   | 0,0119 |
| I8629           | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2          | 0,05250000     | 107,7745 | 5,6582 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 13,6870  |        |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2510              | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H           | 0,01964000     | 27,4200 | 0,5385 |
| I1530              | MONTADOR                | SEINFRA | H           | 0,04910000     | 20,7700 | 1,0198 |
| I2395              | PINTOR                  | SEINFRA | H           | 0,04910000     | 20,7700 | 1,0198 |
| I2543              | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 0,14730000     | 15,5500 | 2,2905 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 4,8686  |        |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 18,56   |        |

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

| Material        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0035           | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L           | 0,05000000     | 16,8806 | 0,8440 |
| I1488           | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 11,6956 | 1,4035 |
| I1347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | 0,5401  | 0,1350 |
| I2097           | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L           | 0,17000000     | 24,1474 | 4,1051 |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | 6,4876  |        |

| Mão de Obra        | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,34370000     | 16,7700 | 5,7638 |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,39280000     | 20,7700 | 8,1585 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |             |                | 13,9223 |        |
| VALOR:             |                    |         |             |                | 20,41   |        |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                         |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA | DATA : 14/10/2022 | BDI : 26,37%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
|            |  | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
|            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

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

| Material        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1490           | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 11,8626        | 1,4235 |
| I1347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,5401         | 0,1350 |
| I2096           | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 20,8675        | 3,5475 |
| TOTAL Material: |                                    |         |      |             |                | 5,1060 |

| Mão de Obra        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,34370000  | 16,7700        | 5,7638  |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,39280000  | 20,7700        | 8,1585  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | 13,9223 |
| VALOR:             |                    |         |      |             |                | 19,03   |

### 15.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| Material        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA      | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 0,5401         | 0,2701 |
| I1512           | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 8,9362         | 4,0213 |
| TOTAL Material: |                              |         |      |             |                | 4,2914 |

| Mão de Obra        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,29460000  | 16,7700        | 4,9404  |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,34370000  | 20,7700        | 7,1386  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | 12,0790 |
| VALOR:             |                    |         |      |             |                | 16,37   |

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

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035           | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 16,8806        | 0,6752 |
| I1100           | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 24,5402        | 3,9264 |
| I1199           | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 12,4518        | 1,6187 |
| I1347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,5401         | 0,2160 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 6,4363 |

| Mão de Obra        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,34370000  | 16,7700        | 5,7638  |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,39280000  | 20,7700        | 8,1585  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | 13,9223 |
| VALOR:             |                    |         |      |             |                | 20,36   |

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

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,68740000  | 15,5500        | 10,6891 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 10,6891 |




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                       |                         |        |        |         |
|------------|--|-----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA | DATA : 14/10/2022     | BDI : 26,37%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA | SEINFRA               | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE  | 027.1 COM DESONERAÇÃO |                         | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
|            |  | SINAPI                | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
|            |  | Composição            | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 10,69 |
|--------|-------|



  
Francisco Phelipe G. Pontes  
Eng<sup>o</sup> Civil  
CREA-CE 51527-D

 54





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |  |                   |                         |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA | DATA : 14/10/2022 | BDI : 26,37%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA | FONTES            | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF     |
| LOCAL:     | RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|            |  | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,56% | 47,46% | 09/2022 |
|            |  | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| Mão de Obra                 | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 0,98200000  | 18,7400        | 18,4027 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 18,4027 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 18,40   |

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| Material                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,4000        | 18,4000 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO                           | SEINFRA | H    | 2,26540000  | 0,9820         | 2,2246  |
| I2702 JUROS                                 | SEINFRA | H    | 0,11300000  | 0,9820         | 0,1110  |
| 2703 MANUTENÇÃO                             | SEINFRA | H    | 1,19230000  | 0,9820         | 1,1708  |
| TOTAL Material:                             |         |      |             |                | 21,9064 |
| VALOR:                                      |         |      |             |                | 21,91   |

### C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 21,9100        | 15,6437  |
| TOTAL Equipamento:                  |         |      |              |                | 15,6437  |
| Material                            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0109 AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,88720000   | 66,2850        | 58,8081  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 294,00000000 | 0,5499         | 161,6706 |
| I1605 PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | 72,5698        | 60,6684  |
| TOTAL Material:                     |         |      |              |                | 281,1471 |
| Mão de Obra                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 2543 SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 5,89200000   | 15,5500        | 91,6206  |
| TOTAL Mão de Obra:                  |         |      |              |                | 91,6206  |
| VALOR:                              |         |      |              |                | 388,41   |

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

| Mão de Obra        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 4,91000000  | 20,7700        | 101,9807 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 7,85600000  | 15,5500        | 122,1608 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 224,1415 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 224,14   |

### I0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

| Material          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H    | 0,79100000  | 0,9820         | 0,7768 |
| I2702 JUROS       | SEINFRA | H    | 0,03950000  | 0,9820         | 0,0388 |

Página: 31



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |  |                   |                         |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA | DATA : 14/10/2022 | BDI : 26,37%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|            |  | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,46% | 08/2022 |
|            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

|                 |            |         |   |            |        |        |
|-----------------|------------|---------|---|------------|--------|--------|
| I2703           | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,41630000 | 0,9820 | 0,4088 |
| TOTAL Material: |            |         |   |            |        | 1,2244 |
| VALOR:          |            |         |   |            |        | 1,22   |

### I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

| Material        | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2701           | DEPRECIACÃO                                 | SEINFRA | H           | 0,54230000     | 0,9820 | 0,5325 |
| I2702           | JUROS                                       | SEINFRA | H           | 0,03610000     | 0,9820 | 0,0355 |
| I2703           | MANUTENÇÃO                                  | SEINFRA | H           | 0,28540000     | 0,9820 | 0,2803 |
| I2809           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 0,0000 | 0,0000 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                |        | 0,8483 |
| VALOR:          |   |         |             |                |        | 0,85   |

### C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

| Material           | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I8268              | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M           | 5,20000000     | 4,4583  | 23,1832 |
| I1724              | PREGO                      | SEINFRA | KG          | 0,10000000     | 15,2603 | 1,5260  |
| TOTAL Material:    |                            |         |             |                |         | 24,7092 |
| Mão de Obra        | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO    | SEINFRA | H           | 0,34370000     | 16,7700 | 5,7638  |
| I0498              | CARPINTEIRO                | SEINFRA | H           | 0,34370000     | 20,7700 | 7,1386  |
| TOTAL Mão de Obra: |                            |         |             |                |         | 12,9024 |
| VALOR:             |                            |         |             |                |         | 37,61   |

### C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

| Material           | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0109              | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3          | 0,01060000     | 66,2850  | 0,7026   |
| I0209              | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 161,3230 | 161,3230 |
| I0441              | CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | 1,0802   | 1,8579   |
| I8269              | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                             | SEINFRA | M           | 5,10000000     | 22,1441  | 112,9349 |
| I1590              | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                               | SEINFRA | UN          | 12,00000000    | 0,2651   | 3,1812   |
| I1724              | PREGO   | SEINFRA | KG          | 0,20000000     | 15,2603  | 3,0521   |
| I1919              | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                         | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 1,3552   | 8,1312   |
| TOTAL Material:    |   |         |             |                |          | 291,1829 |
| Mão de Obra        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                     | SEINFRA | H           | 0,49100000     | 16,7700  | 8,2341   |
| I0498              | CARPINTEIRO   | SEINFRA | H           | 0,49100000     | 20,7700  | 10,1981  |
| I2391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 1,37480000     | 20,7700  | 28,5546  |
| I2543              | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 1,37480000     | 15,5500  | 21,3781  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |             |                |          | 68,3849  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |  |                   |                         |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA | DATA : 14/10/2022 | BDI : 26,37%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|            |  | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
|            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |




VALOR: 359,55

### C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

| Material                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA           | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 19,3159        | 57,9477  |
| 11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 45,1720        | 45,1720  |
| 18272 PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 119,4308       | 119,4308 |
| TOTAL Material:                             |         |      |             |                | 222,5505 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 2,50410000  | 16,7700        | 41,9938 |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 2,50410000  | 20,7700        | 52,0102 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 94,0040 |

VALOR: 316,55

  
Francisco Phelipe G. Pontes  
Eng<sup>o</sup> Civil  
CREA-CE 51527-D



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA  
DESCRIÇÃO: EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA  
LOCAL: RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE

DATA : 14/10/2022 BDI : 26,37%  
VERSÃO  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021  
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 08/2022  
PROPRIA 0,00% 0,00%

Composições

| ITEM | DESCRIÇÃO                              | VALOR (R\$) | 30 DIAS              | 60 DIAS               | 90 DIAS               | 120 DIAS             | Total parcela         |
|------|--|-------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                  | 7.165,60    | 100,00 %<br>7.165,60 |                       |                       |                      | 100,00 %<br>7.165,60  |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA                     | 2.831,97    | 100,00 %<br>2.831,97 |                       |                       |                      | 100,00 %<br>2.831,97  |
| 3    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                 | 96.655,16   | 50,00 %<br>48.327,58 | 50,00 %<br>48.327,58  |                       |                      | 100,00 %<br>96.655,16 |
| 4    | PAREDES E PAINÉIS                      | 28.068,60   |                      | 100,00 %<br>28.068,60 |                       |                      | 100,00 %<br>28.068,60 |
| 5    | ELEMNETOS PRÉ MOLDADOS                 | 1.870,50    |                      |                       | 100,00 %<br>1.870,50  |                      | 100,00 %<br>1.870,50  |
| 6    | COBERTURA                              | 29.573,39   |                      |                       | 100,00 %<br>29.573,39 |                      | 100,00 %<br>29.573,39 |
| 7    | REVESTIMENTO PARA PAREDES              | 28.798,03   |                      |                       | 100,00 %<br>28.798,03 |                      | 100,00 %<br>28.798,03 |
| 8    | REVESTIMENTO PARA TETOS                | 9.592,43    |                      |                       | 100,00 %<br>9.592,43  |                      | 100,00 %<br>9.592,43  |
| 9    | IMPERMEABILIZAÇÃO                      | 5.055,05    | 50,00 %<br>2.527,53  |                       | 50,00 %<br>2.527,52   |                      | 100,00 %<br>5.055,05  |
| 10   | PISOS INTERNOS E EXTERNOS              | 35.465,69   |                      |                       | 70,00 %<br>24.825,98  | 30,00 %<br>10.639,71 | 100,00 %<br>35.465,69 |
| 11   | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E PLUVIAIS | 12.910,60   | 25,00 %<br>3.227,65  | 50,00 %<br>6.455,30   | 25,00 %<br>3.227,65   |                      | 100,00 %<br>12.910,60 |
| 12   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                  | 16.140,92   |                      |                       | 50,00 %<br>8.070,46   | 50,00 %<br>8.070,46  | 100,00 %<br>16.140,92 |
| 13   | ESQUADRIAS                             | 25.984,98   |                      |                       | 100,00 %<br>25.984,98 |                      | 100,00 %<br>25.984,98 |
| 14   | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO      | 1.844,42    |                      |                       | 100,00 %<br>1.844,42  |                      | 100,00 %<br>1.844,42  |
| 15   | PINTURA                                | 20.538,71   |                      |                       | 100,00 %<br>20.538,71 |                      | 100,00 %<br>20.538,71 |
| 16   | SERVIÇOS FINAIS                        | 1.441,52    |                      |                       | 100,00 %<br>1.441,52  |                      | 100,00 %<br>1.441,52  |



Francisco Phelipe G. Pontes  
Eng<sup>o</sup> Civil  
CREA-CE 51527-D





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA  
**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA  
**LOCAL:** RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE

**DATA:** 14/10/2022      **BDI:** 26,37%  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO      **HORA:**      **MES:**      **DATA REF:** 05/2021  
**SINAPI:** 2022/07 COM DESONERAÇÃO      **83,85%**      **47,76%**  
**Composições:**      **PROPRIA:**      **0,00%**      **0,00%**      **08/2022**

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS   | 60 DIAS    | 90 DIAS    | 120 DIAS   | Total parcela |
|------|-----------|-------------|-----------|------------|------------|------------|---------------|
|      |           | 323.937,57  | 64.080,33 | 82.851,48  | 106.615,46 | 70.390,30  | 323.937,57    |
|      |           |             | 64.080,33 | 146.931,81 | 253.547,27 | 323.937,57 |               |



**Francisco Pheipe G. Pontes**  
**Eng.º Civil**  
**CREA-CE 51527-D**



## COMPOSIÇÃO DO BDI

|            |  |                   |                         |              |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA | DATA : 14/10/2022 |                         | BDI : 26,37% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|            |  | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% | 08/2022 |
|            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |




| COD | DESCRIÇÃO                 | %           |
|-----|---------------------------|-------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |             |
| AC  | Administração central     | 3,00        |
| DF  | Despesas financeiras      | 0,59        |
| R   | Riscos                    | 0,97        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>4,56</b> |

|       |                  |             |
|-------|------------------|-------------|
|       | <b>Benefício</b> |             |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80        |
| L     | Lucro            | 7,74        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>8,54</b> |


|          |  |              |
|----------|--|--------------|
| <b>I</b> | <b>Impostos</b>                                |              |
|          | PIS  | 0,65         |
|          | COFINS   | 3,00         |
|          | ISS  | 2,00         |
|          | CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50         |
|          | <b>TOTAL</b>                                   | <b>10,15</b> |

BDI = 26,37%

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

  
Francisco Phelipe G. Pontes  
Eng<sup>o</sup> Civil  
CREA-CE 51527-D

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|  |  |                         |                                      |                     |                    |
|--|--|-------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------|
| <br><b>R.A.S</b><br>CONSTRUÇÕES | <b>OBRA:</b> EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA      | <b>DATA:</b> 14/10/2022 | <b>BDI:</b> 26,37%                   |                     |                    |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> 83,85% | <b>MES:</b> 47,76% |
| <b>LOCAL:</b> RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE                                    | <b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO   |                         | <b>83,55%</b>                        | <b>47,46%</b>       | <b>08/2022</b>     |
|  | <b>Composição:</b> PRÓPRIA   |                         | <b>0,00%</b>                         | <b>0,00%</b>        |                    |



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

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

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

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

**A + B + C + D**

**Francisco Phelipe G. Pontes**  
**Engº Civil**  
**CREA-CE 51527-D**