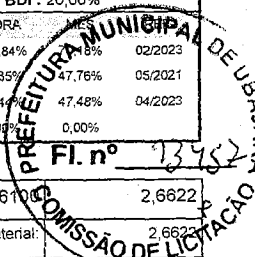


| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |                                               |  |                   |                         |              |
|---------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| EQV<br>EMPREENHIMENTOS                      | OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |
|                                             | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                             | LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  |  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      |
|                                             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                             |            |                                               |  | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,4%        |
|                                             |            |                                               |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |



|       |                            |         |   |            |                 |        |
|-------|----------------------------|---------|---|------------|-----------------|--------|
| I0357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,6100          | 2,6622 |
|       |                            |         |   |            | TOTAL Material: | 2,6622 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 15,2100            | 1,8252 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 18,8400            | 2,2608 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 4,0860 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 6,75   |

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

| Material |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|----------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| I0358    | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,9600          | 3,0192 |
|          |                            |         |      |             | TOTAL Material: | 3,0192 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 15,2100            | 1,9773 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 18,8400            | 2,4492 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 4,4265 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 7,45   |

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

| Material |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| I0355    | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 5,1600          | 5,2632 |
|          |                             |         |      |             | TOTAL Material: | 5,2632 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 15,2100            | 2,1294 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 18,8400            | 2,6376 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 4,7670 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 10,03  |

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

| Material |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| I0342    | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 8,0800          | 8,2416 |
|          |                                  |         |      |             | TOTAL Material: | 8,2416 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,16000000  | 15,2100            | 2,4336 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,16000000  | 18,8400            | 3,0144 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 5,4480 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 13,69  |

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

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                               |                   |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                  |            |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,45% |
|                                                                                  |            |                                               | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |                         |         |    |            |                 |        |
|-------|-------------------------|---------|----|------------|-----------------|--------|
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,6200          | 8,6200 |
|       |                         |         |    |            | TOTAL Material: | 8,6200 |

|              |                         |         |      |             |                    |         |
|--------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra: |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10042        | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,2100            | 4,5630  |
| 12312        | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,8400            | 5,6520  |
|              |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 10,2150 |
|              |                         |         |      |             | VALOR:             | 18,84   |

|                                                                         |                         |         |      |             |                 |        |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 2.5.3.2. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN) |                         |         |      |             |                 |        |
| Material                                                                |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| 10983                                                                   | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,6200          | 8,6200 |
|                                                                         |                         |         |      |             | TOTAL Material: | 8,6200 |

|             |                         |         |      |             |                    |         |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,2100            | 4,5630  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,8400            | 5,6520  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 10,2150 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 18,84   |

|                                                                       |                       |         |      |             |                 |         |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 2.5.3.3. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN) |                       |         |      |             |                 |         |
| Material                                                              |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| 10970                                                                 | DISJUNTOR BIPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 46,3700         | 46,3700 |
|                                                                       |                       |         |      |             | TOTAL Material: | 46,3700 |

|             |                         |         |      |             |                    |         |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,2100            | 9,1260  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 18,8400            | 11,3040 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 20,4300 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 66,80   |

|                                                                       |                       |         |      |             |                 |         |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 2.5.3.4. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN) |                       |         |      |             |                 |         |
| Material                                                              |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| 10973                                                                 | DISJUNTOR BIPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 46,3700         | 46,3700 |
|                                                                       |                       |         |      |             | TOTAL Material: | 46,3700 |

|             |                         |         |      |             |                    |         |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,2100            | 9,1260  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 18,8400            | 11,3040 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 20,4300 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 66,80   |

|                                                                       |  |       |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 2.5.3.5. C1087 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN) |  |       |      |             |                |       |
| Material                                                              |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |                                               |  |                   |                         |              |
|---------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| EQV<br>EMPREENDIMENTOS                      | OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |
|                                             | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                             | LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  |  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      |
|                                             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                             |            |                                               |  | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|                                             |            |                                               |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA  
Fl. nº 13458  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|             |                         |         |      |             |                    |         |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10975       | DISJUNTOR BIPOLAR 32A   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 46,3700            | 46,3700 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Material:    | 46,3700 |
| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,2100            | 9,1260  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 18,8400            | 11,3040 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 20,4300 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 66,80   |

#### 2.5.3.6. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

|             |                         |         |      |             |                    |         |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Material    |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 11005       | DISJUNTOR TRIPOLAR 16A  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 46,7200            | 46,7200 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Material:    | 46,7200 |
| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 15,2100            | 13,6890 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 18,8400            | 16,9560 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 30,6450 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 77,37   |

#### 2.5.3.7. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

|             |                         |         |      |             |                    |         |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Material    |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 11008       | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 46,7200            | 46,7200 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Material:    | 46,7200 |
| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 15,2100            | 13,6890 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 18,8400            | 16,9560 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 30,6450 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 77,37   |

#### 2.5.3.8. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

|             |                         |         |      |             |                    |         |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Material    |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 11010       | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 46,7200            | 46,7200 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Material:    | 46,7200 |
| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 15,2100            | 13,6890 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 18,8400            | 16,9560 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 30,6450 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 77,37   |

#### 2.5.4.1. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

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

| EQV<br>EMPREENDIMENTOS | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                               |                   |                         |              |         |
|------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|                        | OBRA:                                       | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |         |
|                        | DESCRIÇÃO:                                  | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|                        | LOCAL:                                      | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18%  |
|                        | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%  |
|                        |                                             |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%  |
|                        |                                             |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |
|                        |                                             |                                               |                   |                         | REF.         | 02/2023 |
|                        |                                             |                                               |                   |                         |              | 05/2021 |
|                        |                                             |                                               |                   |                         |              | 04/2023 |

|       |                              |         |    |            |                 |        |
|-------|------------------------------|---------|----|------------|-----------------|--------|
| 11253 | INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,3800          | 9,3800 |
|       |                              |         |    |            | TOTAL Material: | 9,3800 |

|             |                         |         |      |             |                    |        |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 15,2100            | 4,4109 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 18,8400            | 5,4636 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 9,8745 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 19,25  |

#### 2.5.4.2. C1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

|          |                                               |         |      |             |                 |         |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| Material |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| 11262    | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 20,2200         | 20,2200 |
|          |                                               |         |      |             | TOTAL Material: | 20,22   |

|             |                         |         |      |             |                    |         |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,69000000  | 15,2100            | 10,4949 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,69000000  | 18,8400            | 12,9996 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 23,4945 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 43,71   |

#### 2.5.4.3. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

|          |                                |         |      |             |                 |         |
|----------|--------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| Material |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| 11266    | INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,8500         | 24,8500 |
|          |                                |         |      |             | TOTAL Material: | 24,8500 |

|             |                         |         |      |             |                    |         |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,77000000  | 15,2100            | 11,7117 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,77000000  | 18,8400            | 14,5068 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 26,2185 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 51,07   |

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

|          |                         |         |      |             |                 |        |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| Material |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| 12119    | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,6400          | 7,6400 |
|          |                         |         |      |             | TOTAL Material: | 7,6400 |

|             |                         |         |      |             |                    |        |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 15,2100            | 3,1941 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 18,8400            | 3,9564 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 7,1505 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 14,79  |

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

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

|                                           |                                             |                                               |  |            |                   |                         |              |        |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| <div>EQV</div> <div>EMPREENHIMENTOS</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                               |  |            |                   |                         |              |        |
|                                           | OBRA:                                       | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  |            | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |
|                                           | DESCRIÇÃO:                                  | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  |            | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MBS    |
|                                           | LOCAL:                                      | UBAJARA - CE                                  |  |            | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 20,00% |
|                                           | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          |  |            | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                           |                                             |                                               |  |            | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|                                           |                                             |                                               |  | Composição | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%        |        |

|       |                       |         |    |            |                 |        |
|-------|-----------------------|---------|----|------------|-----------------|--------|
| I2107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,6400          | 7,6400 |
|       |                       |         |    |            | TOTAL Material: | 7,6400 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 15,2100            | 4,4109 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 18,8400            | 5,4636 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 9,8745 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 17,51  |

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

| Material |                                                                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I9106    | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,8500          | 2,8500  |
| I9107    | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,9300          | 0,9300  |
| I9108    | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                           | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 3,9700          | 7,9400  |
|          |                                                                                                 |         |      |             | TOTAL Material: | 11,7200 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 15,2100            | 4,4109 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 18,8400            | 5,4636 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 9,8745 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 21,59  |

#### 2.5.5.1. S13176 - Luminária sobrepor quadrada Led 24W\*, 6500K G- Light ou similar (un)

| Encargos Complementares |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
|-------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| S10552                  | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 1,00000000  | 3,28                           | 3,28  |
| S10549                  | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 1,00000000  | 3,41                           | 3,41  |
|                         |                                       |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | 6,69  |

| Material |                                                                 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|-------|
| I13962   | Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar | ORSE  | un   | 1,00000000  | 52,77           | 52,77 |
|          |                                                                 |       |      |             | TOTAL Material: | 52,77 |

| Mão de Obra |                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-----------------------|-------|------|-------------|--------------------|-------|
| I02436S     | Eletricista (horista) | ORSE  | h    | 1,00000000  | 14,98              | 14,98 |
| I06111S     | Servente de obras     | ORSE  | h    | 1,00000000  | 10,58              | 10,58 |
|             |                       |       |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 25,56 |
|             |                       |       |      |             | VALOR:             | 85,02 |

#### 2.6.1. COM-47382933 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA L (0,90X2,10)m COM VISOR VERTICAL DE VIDRO E=4MM (UN)

| Material     |                                                                                                 | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|-----------------|--------|
| INS-89538650 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA L (0,90X2,10)m COM VISOR VERTICAL DE VIDRO E=4MM | Composições | UN   | 1,00000000  | 828,57          | 828,57 |
|              |                                                                                                 |             |      |             | TOTAL Material: | 828,57 |
|              |                                                                                                 |             |      |             | VALOR:          | 828,57 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                               |  |                   |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  |  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                                                                  |            |                                               |  | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|                                                                                  |            |                                               |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

#### 2.6.2. 94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| Material        |                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00011190        | JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) | SINAPI | UN   | 2,77800000  | 163,26         | 453,53 |
| TOTAL Material: |                                                                       |        |      |             |                | 453,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,58100000  | 21,26          | 97,39  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,29100000  | 16,63          | 38,09  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 135,48 |

| Serviço        |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88629          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02100000  | 606,77         | 12,74 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                            |        |      |             |                | 12,74 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 601,75 |
|--------|--------|

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

| Material        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12256           | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 139,0700       | 139,0700 |
| TOTAL Material: |                              |         |      |             |                | 139,0700 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 139,07 |
|--------|--------|

#### 2.6.4. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF\_12/2019 (M2)

| Material        |                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|--------|
| 00007568        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                          | SINAPI | UN    | 4,72000000  | 0,61           | 2,87   |
| 00036888        | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE        | SINAPI | M     | 2,20200000  | 37,90          | 8      |
| 00004922        | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2    | 1,00000000  | 453,98         | 453,98 |
| 00000142        | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                   | SINAPI | 310ML | 0,06370000  | 37,23          | 2,37   |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                   |        |       |             |                | 542,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28200000  | 21,26          | 5,99  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14100000  | 16,63          | 2,34  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 8,33  |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 551,00 |
|--------|--------|

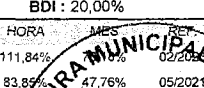
#### 2.7.1. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

| Material |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11161    | FERRAGEM PARA TELHADOS           | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 9,8900         | 2,4725  |
| 12367    | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M    | 2,30000000  | 24,2900        | 55,8670 |

7



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                               |  |                   |                         |              |         |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| OBRA:                                       | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |         |
| DESCRIÇÃO:                                  | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
| LOCAL:                                      | UBAJARA - CE                                  |  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 02/2024 |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%  |
|                                             |                                               |  | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%  |
|                                             |                                               |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |



PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fl. nº 13460

|       |                                       |         |    |            |                 |         |
|-------|---------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|---------|
| 11581 | PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 5,3200          | 15,9600 |
| 11724 | PREGO                                 | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 14,0900         | 3,5225  |
|       |                                       |         |    |            | TOTAL Material: | 19,4825 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 15,2100            | 13,6890 |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 18,8400            | 16,9560 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 30,6450 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 108,47 |
|--------|--------|

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

| Material |                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10405    | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 5,2000          | 18,2000 |
| 16519    | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M    | 1,33000000  | 16,4400         | 21,8652 |
| 11724    | PREGO                                             | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 14,0900         | 1,6908  |
| 11824    | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 1,2200          | 4,2700  |
|          |                                                   |         |      |             | TOTAL Material: | 46,0260 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,2100            | 15,2100 |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,8400            | 18,8400 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 34,0500 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 80,08 |
|--------|-------|

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

| Material |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 12045    | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | 0,6400          | 21,1200 |
|          |                         |         |      |             | TOTAL Material: | 21,1200 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 18,8400            | 20,7240 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 14,1000            | 15,5100 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 36,2340 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 57,35 |
|--------|-------|

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

| Material |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10926    | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 2,2300          | 6,6900 |
|          |                              |         |      |             | TOTAL Material: | 6,6900 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,8400            | 9,4200  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 14,1000            | 7,0500  |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 16,4700 |

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

| EQV<br>EMPREENHIMENTOS | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                               |  |                   |                         |              |
|------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|                        | OBRA:                                       | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |
|                        | DESCRIÇÃO:                                  | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                        | LOCAL:                                      | UBAJARA - CE                                  |  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      |
|                        | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                        |                                             |                                               |  | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|                        |                                             |                                               |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|                        |                                             |                                               |  |                   |                         | MES          |
|                        |                                             |                                               |  |                   |                         | REF          |
|                        |                                             |                                               |  |                   |                         | 02/2023      |
|                        |                                             |                                               |  |                   |                         | 05/2021      |
|                        |                                             |                                               |  |                   |                         | 04/2023      |

|       |                                                                 |         |    |            |                |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------------|--------|
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 460,0600       | 0,9201 |
|       |                                                                 |         |    |            | TOTAL Serviço: | 0,9201 |
|       |                                                                 |         |    |            | VALOR:         | 24,08  |

| 2.7.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M) |                  |         |      |             |                    |         |
|---------------------------------------------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Material                                          |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0108                                             | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | 67,7700            | 0,1694  |
| I0441                                             | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 1,0000             | 0,3240  |
| I0805                                             | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,5100             | 0,1652  |
|                                                   |                  |         |      |             | TOTAL Material:    | 0,6586  |
| Mão de Obra                                       |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I2391                                             | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,8400            | 5,6520  |
| I2543                                             | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,32000000  | 14,1000            | 4,5120  |
|                                                   |                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 10,1640 |
|                                                   |                  |         |      |             | VALOR:             | 10,82   |

| 2.7.6. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M) |                                                                 |         |      |             |                    |        |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Mão de Obra                                                   |                                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| I2391                                                         | PEDREIRO                                                        | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,8400            | 5,6520 |
| I2543                                                         | SERVENTE                                                        | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 14,1000            | 4,2300 |
|                                                               |                                                                 |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 9,8820 |
| Serviço                                                       |                                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| C0200                                                         | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 460,0600           | 0,9201 |
|                                                               |                                                                 |         |      |             | TOTAL Serviço:     | 0,9201 |
|                                                               |                                                                 |         |      |             | VALOR:             | 1      |

| 2.7.7. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2) |                                                                          |         |      |             |                                  |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|---------|
| Equipamento Custo Horário                                                                       |                                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL   |
| I0632                                                                                           | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)                             | SEINFRA | H    | 0,01830000  | 40,6600                          | 0,7441  |
| I0746                                                                                           | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)                             | SEINFRA | H    | 0,01320000  | 86,5900                          | 1,1430  |
|                                                                                                 |                                                                          |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,8871  |
| Material                                                                                        |                                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL   |
| I9375                                                                                           | CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2) | SEINFRA | KG   | 2,03500000  | 25,8800                          | 52,6658 |
| I6804                                                                                           | MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml     | SEINFRA | UN   | 0,16000000  | 125,3300                         | 20,0528 |
| I1728                                                                                           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                     | SEINFRA | KG   | 0,02400000  | 12,5200                          | 0,3005  |
| I1784                                                                                           | REBITES                                                                  | SEINFRA | KG   | 0,00480000  | 52,8700                          | 0,2538  |
| I1872                                                                                           | SOLDA 50X50                                                              | SEINFRA | KG   | 0,18000000  | 75,0400                          | 13,5072 |
|                                                                                                 |                                                                          |         |      |             | TOTAL Material:                  | 86,7801 |
| Mão de Obra                                                                                     |                                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL   |
| I0037                                                                                           | AJUDANTE                                                                 | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 15,2100                          | 6,8445  |

|                                                     |                                             |                                               |            |                   |                         |              |         |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| <div><div>EQV</div><div>EMPREENHIMENTOS</div></div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                               |            |                   |                         |              |         |
|                                                     | OBRA:                                       | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |            | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |         |
|                                                     | DESCRIÇÃO:                                  | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |            | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|                                                     | LOCAL:                                      | UBAJARA - CE                                  |            | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 02/2023 |
|                                                     | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          |            | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%  |
|                                                     |                                             |                                               |            | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%  |
|                                                     |                                             |                                               | Composição | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%        |         |



|                    |            |         |   |            |         |         |
|--------------------|------------|---------|---|------------|---------|---------|
| I1530              | MONTADOR   | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,8400 | 5,6520  |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H | 0,82800000 | 14,1000 | 11,6748 |
| I2070              | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,44800000 | 18,8400 | 8,4403  |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |   |            |         | 32,6116 |
| VALOR:             |            |         |   |            |         | 121,28  |

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

| Material           | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2045              | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 0,6400  |
| TOTAL Material:    |                         |         |             |                | 3,8400  |
| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 18,8400 |
| I2543              | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 14,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 36,2340 |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 40,07   |

## 2.8.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| Material           | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I1347              | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 0,5000  |
| I1513              | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG          | 0,70000000     | 2,6500  |
| TOTAL Material:    |                             |         |             |                | 2,0550  |
| Mão de Obra        | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR          | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 15,2100 |
| I2395              | PINTOR                      | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 18,8400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |         |             |                | 8,6940  |
| VALOR:             |                             |         |             |                | 10,75   |

## 2.8.2. 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     | 10,9600 |
| I1347              | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | 0,5000  |
| I2096              | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L           | 0,17000000     | 19,2700 |
| TOTAL Material:    |                                    |         |             |                | 4,7161  |
| Mão de Obra        | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 15,2100 |
| I2395              | PINTOR                             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 18,8400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                    |         |             |                | 12,8595 |
| VALOR:             |                                    |         |             |                | 17,58   |

## 2.8.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |                                               |                   |                         |              |        |         |
|------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18% | 02/2023 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,78% | 05/2021 |
|            |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 04/2023 |
|            |                                               | Composiçõe        | PROPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

|       |                  |         |    |            |                 |        |
|-------|------------------|---------|----|------------|-----------------|--------|
| I1856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L  | 0,19000000 | 12,0800         | 2,2952 |
| I2079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 6,9200          | 2,1452 |
|       |                  |         |    |            | TOTAL Material: | 4,4404 |

| Mão de Obra |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|--------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------|
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000         | 15,2100        | 3,0420 |
| I2395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000         | 18,8400        | 5,6520 |
|             |                    |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 8,6940 |

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

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

| Material |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------|
| I1347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA      | SEINFRA | UN   | 0,50000000      | 0,5000         | 0,2500 |
| I1512    | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG   | 0,45000000      | 8,2500         | 3,7125 |
|          |                              |         |      | TOTAL Material: |                | 3,9625 |

| Mão de Obra |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|--------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,30000000         | 15,2100        | 4,5630  |
| I2395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,35000000         | 18,8400        | 6,5940  |
|             |                    |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 11,1570 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 15,12 |
|--------|-------|

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

| Material |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------|
| I0035    | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000      | 15,5900        | 0,6236 |
| I1100    | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000      | 22,6700        | 3,6272 |
| I1199    | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000      | 11,5000        | 1,4950 |
| I1347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000      | 0,5000         | 0,2000 |
|          |                                          |         |      | TOTAL Material: |                | 5,9458 |

| Mão de Obra |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|--------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000         | 15,2100        | 5,3235  |
| I2395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000         | 18,8400        | 7,5360  |
|             |                    |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 12,8595 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 18,81 |
|--------|-------|

## 2.8.6. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| Material |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|----------|---------|------|-----------------|----------------|--------|
| I2496    | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,45000000      | 1,0400         | 0,4680 |
|          |          |         |      | TOTAL Material: |                | 0,4680 |

| Mão de Obra |        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|--------|---------|------|--------------------|----------------|--------|
| I2395       | PINTOR | SEINFRA | H    | 0,30000000         | 18,8400        | 5,6520 |
|             |        |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 5,6520 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                               |                   |                         |              |        |         |
|------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF     |
| LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 77,48% | 04/2023 |
|            |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 77,48% | 04/2023 |
|            |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

VALOR: R\$ 136.62

Fl. nº 136/2

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

| Material                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 61,2200        | 0,9183  |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,0000         | 2,1800  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,5100         | 1,1118  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,6200         | 15,5000 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | 19,7101 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,8400        | 18,8400 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 14,1000        | 15,7920 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 34,6320 |

VALOR: R\$ 54,34

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

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 61,2200        | 0,3734 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,5100         | 1,2393 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 1,6127 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 18,8400        | 1,8840 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 14,1000        | 2,1150 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 3,9990 |

VALOR: R\$ 5,61

### 2.9.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 18,8400        | 11,3040 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 14,1000        | 8,4600  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 19,7640 |

| Serviço                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 339,3700       | 8,4843 |
| TOTAL Serviço:                                      |         |      |             |                | 8,4843 |

VALOR: R\$ 28,25

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

| Equipamento Custo Horário           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 20,2500        | 14,4585 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | 14,4585 |

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

| EQV<br>EMPREENHIMENTOS | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                               |                   |                         |              |        |
|------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                        | OBRA:                                       | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |
|                        | DESCRIÇÃO:                                  | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                        | LOCAL:                                      | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18% |
|                        | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                        |                                             |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|                        |                                             |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                        |                                             |                                               |                   |                         | REF.         |        |
|                        |                                             |                                               |                   |                         | 02/2023      |        |
|                        |                                             |                                               |                   |                         | 05/2021      |        |
|                        |                                             |                                               |                   |                         | 04/2023      |        |

|       |                  |         |    |              |                 |          |
|-------|------------------|---------|----|--------------|-----------------|----------|
| 10109 | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3 | 0,86690000   | 61,2200         | 53,0716  |
| 10280 | BRITA            | SEINFRA | M3 | 0,62700000   | 69,1000         | 43,3257  |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,5100          | 177,9900 |
| 11605 | PEDRISCO         | SEINFRA | M3 | 0,20900000   | 67,0300         | 14,0093  |
|       |                  |         |    |              | TOTAL Material: | 288,3966 |

|             |          |         |      |             |                    |         |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 14,1000            | 84,6000 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 84,6000 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 387,46 |
|--------|--------|

## 2.9.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

|                           |                                           |         |      |             |                                  |        |
|---------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|--------|
| Equipamento Custo Horário |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL  |
| 10705                     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00800000  | 114,6900                         | 0,9175 |
|                           |                                           |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,9175 |

|          |                         |         |      |             |                 |        |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| Material |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| 17952    | AÇO CA-50/60            | SEINFRA | KG   | 1,05000000  | 8,0600          | 8,4630 |
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,1200          | 0,1824 |
|          |                         |         |      |             | TOTAL Material: | 8,6454 |

|             |                              |         |      |             |                    |        |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Mão de Obra |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 15,2100            | 1,2168 |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 18,8400            | 1,5072 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 2,7240 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 12,29 |
|--------|-------|

## 2.9.6. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

|             |                         |         |      |             |                    |        |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,2100            | 3,8025 |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 18,8400            | 4,7100 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 8,5125 |

|         |                                          |         |      |             |                |         |
|---------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Serviço |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C4282   | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)  | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 67,9600        | 67,9600 |
| C4281   | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2   | 0,20000000  | 149,5100       | 29,9020 |
|         |                                          |         |      |             | TOTAL Serviço: | 97,8620 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 106,37 |
|--------|--------|

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

|          |                 |         |      |             |                 |        |
|----------|-----------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| Material |                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| 10154    | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L    | 0,14000000  | 4,9300          | 0,6902 |
| 10052    | AMONIA          | SEINFRA | L    | 0,20000000  | 4,4000          | 0,8800 |
|          |                 |         |      |             | TOTAL Material: | 1,5702 |

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

|                                           |                                             |                                               |            |                         |         |              |         |         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| <div>EQV</div> <div>EMPREENHIMENTOS</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                               |            |                         |         |              |         |         |
|                                           | OBRA:                                       | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |            | DATA : 29/06/2023       |         | BDI : 20,00% |         |         |
|                                           | DESCRIÇÃO:                                  | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |            | FONTE                   | VERSÃO  | HORA         | MES     |         |
|                                           | LOCAL:                                      | UBAJARA - CE                                  |            | ORSE                    | 2022/11 | 111,84%      | 02/2022 |         |
|                                           | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |         | 83,85%       | 47,76%  | 05/2021 |
|                                           |                                             |                                               | SINAPI     | 2023/03 COM DESONERAÇÃO |         | 84,44%       | 47,48%  | 04/2023 |
|                                           |                                             |                                               | Composição |                         | PRÓPRIA | 0,00%        | 0,00%   |         |

|                    |          |         |   |            |         |        |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|--------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 14,1000 | 5,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |         | 5,6400 |
| VALOR:             |          |         |   |            |         | 7,21   |

### 3.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| Material                                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"                                                | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 22,2500        | 3,7825   |
| I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 79,3900        | 79,3900  |
| I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"                                                      | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 28,6600        | 4,8722   |
| I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")                                             | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 44,6700        | 67,0050  |
| TOTAL Material:                                                                         |         |      |             |                | 155,0497 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 18,8400        | 56,5200  |
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 18,8400        | 56,5200  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 14,1000        | 42,3000  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 155,3400 |

| Serviço                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | 477,3300       | 5,9666 |
| TOTAL Serviço:                                             |         |      |             |                | 5,9666 |
| VALOR:                                                     |         |      |             |                | 316,36 |

### 3.1.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| Material                                                                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA                                                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 45,0700        | 45,0700    |
| I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                                                                  | SEINFRA | M    | 60,00000000 | 5,1600         | 309,6000   |
| I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2                                                             | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 4,9900         | 19,9600    |
| I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"                                                    | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 2,7800         | 5,5600     |
| I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"                                                                  | SEINFRA | M    | 6,00000000  | 4,9500         | 29,7000    |
| I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M                                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 33,9200        | 33,9200    |
| I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"                                                        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,1100         | 2,2200     |
| I2383 NOFUSE DE 70 A.                                                                              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 36,7400        | 36,7400    |
| I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 456,6400       | 456,6400   |
| I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE                                                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 247,0700       | 247,0700   |
| TOTAL Material:                                                                                    |         |      |             |                | 1.186,4800 |
| VALOR:                                                                                             |         |      |             |                | 1.186,48   |

### 3.1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| Material                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,0000        | 14,0000 |
| I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 71,6500        | 71,6500 |
| I0405 CAIBRO DE 2"x1"                               | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 5,2000         | 52,0000 |

| EQV<br>EMPREENHIMENTOS | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                               |  |                   |                         |                        |
|------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|------------------------|
|                        | OBRA:                                       | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00%           |
|                        | DESCRIÇÃO:                                  | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA MES REF.          |
|                        | LOCAL:                                      | UBAJARA - CE                                  |  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84% 70,18% 02/2023 |
|                        | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021  |
|                        |                                             |                                               |  | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 04/2023  |
|                        |                                             |                                               |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%            |

|       |                                                      |         |    |             |                 |          |
|-------|------------------------------------------------------|---------|----|-------------|-----------------|----------|
| 10409 | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA    | SEINFRA | UN | 0,50000000  | 270,2000        | 135,1000 |
| 12367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                     | SEINFRA | M  | 10,00000000 | 24,2900         | 242,9000 |
| 12369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                     | SEINFRA | M  | 5,00000000  | 10,7900         | 53,9500  |
| 12410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,50000000  | 12,5200         | 6,2600   |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')                       | SEINFRA | M  | 4,00000000  | 6,0900          | 24,3600  |
|       |                                                      |         |    |             | TOTAL Material: | 600,2200 |

|             |             |         |      |             |                    |          |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 18,8400            | 150,7200 |
| 12543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 14,1000            | 112,8000 |
|             |             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 263,5200 |

|         |                                        |         |      |             |                |         |
|---------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Serviço |                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3   | 0,12500000  | 367,5700       | 45,94   |
|         |                                        |         |      |             | TOTAL Serviço: | 45,9463 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 909,69 |
|--------|--------|

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

|          |                              |         |      |             |                 |        |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| Material |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| 10101    | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 18,7800         | 0,3756 |
| 11691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | 11,4400         | 0,4576 |
| 11724    | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 14,0900         | 0,1691 |
| 12429    | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | 26,0500         | 0,2345 |
|          |                              |         |      |             | TOTAL Material: | 1,2368 |

|             |             |         |      |             |                    |        |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Mão de Obra |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 10498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 18,8400            | 2,4492 |
| 12543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 14,1000            | 1,8330 |
|             |             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 4,2822 |

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

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

|             |          |         |      |             |                    |         |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 14,1000            | 21,1500 |
| 11879       | SOLDADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 19,4400            | 5,8320  |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 26,9820 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 26,98 |
|--------|-------|

#### 3.1.6. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

|                           |                                |         |      |             |                                  |          |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| Equipamento Custo Horário |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
| 10728                     | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 93,9000                          | 234,7500 |
| 10769                     | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)      | SEINFRA | H    | 7,50000000  | 20,6700                          | 155,0250 |
|                           |                                |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 389,7750 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |                                               |                   |                         |              |         |
|---------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| EQV<br>EMPREENHIMENTOS                      | OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |         |
|                                             | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|                                             | LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 02/2023 |
|                                             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 05/2021 |
|                                             |            |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 04/2023 |
|                                             |            |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA  
Fl. nº 13969  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|       |          |         |   |            |                    |         |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 14,1000            | 21,1500 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 21,1500 |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | 410,93  |

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

| Equipamento Custo Horário |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL   |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|---------|
| 10578                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 40,3200                          | 9,6768  |
|                           |                                |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 9,6768  |
| Mão de Obra               |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL   |
| 12543                     | SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 14,1000                          | 10,1520 |
|                           |                                |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:               | 10,1520 |
|                           |                                |         |      |             | VALOR:                           | 19,83   |

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

| Equipamento Custo Horário |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL   |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|---------|
| 10690                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18520000  | 117,7600                         | 21,8092 |
|                           |                                |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 21,8092 |
|                           |                                |         |      |             | VALOR:                           | 21,81   |

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

| Material    |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10111       | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 55,2200            | 60,7420 |
|             |                |         |      |             | TOTAL Material:    | 60,7420 |
| Mão de Obra |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12543       | SERVENTE       | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 14,1000            | 23,9700 |
|             |                |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 23,9700 |
|             |                |         |      |             | VALOR:             | 84,71   |

### 3.2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,93000000  | 14,1000            | 41,3130 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 41,3130 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 41,31   |

### 3.2.3. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 14,1000            | 23,9700 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 23,9700 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 23,97   |

| EQV<br>EMPREENHIMENTOS | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                               |                   |                         |              |        |
|------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                        | OBRA:                                       | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |
|                        | DESCRIÇÃO:                                  | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                        | LOCAL:                                      | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18% |
|                        | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                        |                                             |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|                        |                                             |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                        |                                             |                                               |                   |                         | 04/2023      |        |

### 3.2.4. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

| Mão de Obra        | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I6815              | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 24,8000 |
| I2543              | SERVENTE                      | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 14,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: |                               |         |             |                | 37,7300 |
| VALOR:             |                               |         |             |                | 37,73   |

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

| Material           | FORTE          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0111              | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | 55,2200 |
| TOTAL Material:    |                |         |             |                | 60,7420 |
| Mão de Obra        | FORTE          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2543              | SERVENTE       | SEINFRA | H           | 1,70000000     | 14,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: |                |         |             |                | 23,9700 |
| VALOR:             |                |         |             |                | 84,71   |

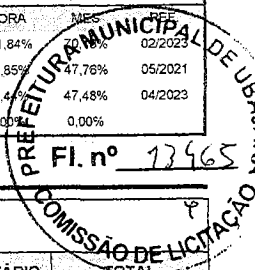
### 3.3.1.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material           | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,69800000     | 61,2200  |
| I0280              | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,87800000     | 69,1000  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 220,00000000   | 0,5100   |
| TOTAL Material:    |                  |         |             |                | 215,6014 |
| Mão de Obra        | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 18,8400  |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 16,00000000    | 14,1000  |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |             |                | 263,2800 |
| VALOR:             |                  |         |             |                | 478,88   |

### 3.3.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material           | FORTE                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0965              | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L           | 0,40000000     | 6,6700  |
| I1728              | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 12,5200 |
| I1846              | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M           | 0,50000000     | 4,3000  |
| I1916              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 9,0800  |
| TOTAL Material:    |                                                      |         |             |                | 15,7760 |
| Mão de Obra        | FORTE                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H           | 1,30000000     | 15,2100 |
| I0498              | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H           | 1,30000000     | 18,8400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                      |         |             |                | 44,2650 |
| VALOR:             |                                                      |         |             |                | 60,04   |

| EQV<br>EMPREENHIMENTOS | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                               |                   |                         |              |         |
|------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|                        | OBRA:                                       | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |         |
|                        | DESCRIÇÃO:                                  | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|                        | LOCAL:                                      | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 02/2023 |
|                        | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 05/2021 |
|                        |                                             |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,47%       | 04/2023 |
|                        |                                             |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |



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

| Material        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0163           | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 8,6200         | 9,9130  |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,1200         | 0,1824  |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 10,0954 |

| Mão de Obra        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 15,2100        | 1,2168 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 18,8400        | 1,5072 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | 2,7240 |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | 12,82  |

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

| Material        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0169           | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 7,5100         | 8,6365 |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,1200         | 0,1824 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 8,8189 |

| Mão de Obra        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 15,2100        | 1,0647 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 18,8400        | 1,3188 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | 2,3835 |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | 11,20  |

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

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 20,2500        | 14,4585 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | 14,4585 |

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109           | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 61,2200        | 53,0716  |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 69,1000        | 43,3257  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,5100         | 177,9900 |
| I1605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 67,0300        | 14,0093  |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | 288,3966 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 14,1000        | 84,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 84,6000 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 387,46  |

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

| Material |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109    | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3   | 0,69800000  | 61,2200        | 42,7316 |

| EQV<br>EMPREENHIMENTOS | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                               |  |                   |                         |              |
|------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|                        | OBRA:                                       | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |
|                        | DESCRIÇÃO:                                  | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                        | LOCAL:                                      | UBAJARA - CE                                  |  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      |
|                        | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                        |                                             |                                               |  | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|                        |                                             |                                               |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|                        |                                             |                                               |  |                   |                         | 0,00%        |

|       |                  |         |    |              |                 |          |
|-------|------------------|---------|----|--------------|-----------------|----------|
| I0280 | BRITA            | SEINFRA | M3 | 0,87800000   | 69,1000         | 60,6698  |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5100          | 112,2000 |
|       |                  |         |    |              | TOTAL Material: | 215,6014 |

|             |          |         |      |             |                    |          |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 18,8400            | 37,6800  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 16,00000000 | 14,1000            | 225,6000 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 263,2800 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 478,88   |

| 3.3.2.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2) |                                                      |         |      |             |                    |         |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Material                                                                 |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0965                                                                    | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,40000000  | 6,6700             | 2,6680  |
| I1728                                                                    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 12,5200            | 1,8780  |
| I1846                                                                    | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 4,3000             | 2,1500  |
| I1916                                                                    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 9,0800             | 9,0800  |
|                                                                          |                                                      |         |      |             | TOTAL Material:    | 15,7760 |
| Mão de Obra                                                              |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0041                                                                    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,2100            | 19,7730 |
| I0498                                                                    | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 18,8400            | 24,4920 |
|                                                                          |                                                      |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 44,2650 |
|                                                                          |                                                      |         |      |             | VALOR:             | 60,04   |

| 3.3.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG) |                              |         |      |             |                    |         |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Material                                                    |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0163                                                       | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 8,6200             | 9,9130  |
| I0103                                                       | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,1200             | 0,1     |
|                                                             |                              |         |      |             | TOTAL Material:    | 10,0954 |
| Mão de Obra                                                 |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0040                                                       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 15,2100            | 1,2168  |
| I0121                                                       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 18,8400            | 1,5072  |
|                                                             |                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 2,7240  |
|                                                             |                              |         |      |             | VALOR:             | 12,82   |

| 3.3.2.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG) |                              |         |      |             |                 |        |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| Material                                                  |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| I0169                                                     | AÇO CA-60                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 7,5100          | 8,6365 |
| I0103                                                     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,1200          | 0,1824 |
|                                                           |                              |         |      |             | TOTAL Material: | 8,8189 |
| Mão de Obra                                               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| I0040                                                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 15,2100         | 1,0647 |
| I0121                                                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 18,8400         | 1,3188 |

|                                           |                                             |                                               |  |                   |                         |              |         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| <div>EQV</div> <div>EMPREENDIMENTOS</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                               |  |                   |                         |              |         |
|                                           | OBRA:                                       | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |         |
|                                           | DESCRIÇÃO:                                  | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|                                           | LOCAL:                                      | UBAJARA - CE                                  |  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 02/2023 |
|                                           | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 05/2021 |
|                                           |                                             |                                               |  | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 04/2023 |
|                                           |                                             |                                               |  | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |

TOTAL Mão de Obra: 2,3835

VALOR: 13566

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

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 20,2500        | 14,4585 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | 14,4585 |

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 61,2200        | 53,0716  |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 69,1000        | 43,3257  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,5100         | 177,9900 |
| I1605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 67,0300        | 14,0093  |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | 288,3966 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 14,1000        | 84,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 84,6000 |

VALOR: 387,46

### 3.4.1.1. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

| Material        |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0524           | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | 36,3600        | 9,4536  |
| I1691           | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 11,4400        | 13,7280 |
| I2408           | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 15,1900        | 3,7975  |
| I1846           | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,3000         | 6,5790  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 9,0800         | 10,6236 |
| TOTAL Material: |                                                      |         |      |             |                | 44,1817 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 15,2100        | 20,5335 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 18,8400        | 25,4340 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 45,9675 |

VALOR: 90,15

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

| Material        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0163           | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 8,6200         | 9,9130  |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,1200         | 0,1824  |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 10,0954 |

| Mão de Obra        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 15,2100        | 1,2168 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 18,8400        | 1,5072 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | 2,7240 |

|                                                                                  |                                                    |                                               |                   |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                               |                   |                         |              |        |
|                                                                                  | OBRA:                                              | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                         | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:                                             | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18% |
|                                                                                  | CLIENTE:                                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                  |                                                    |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  |                                                    |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                                                                  |                                                    |                                               |                   |                         | 04/2023      |        |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 12,82 |
|--------|-------|

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

| Material        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0169           | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 7,5100         | 8,6365 |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,1200         | 0,1824 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 8,8189 |

| Mão de Obra        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 15,2100        | 1,0647 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 18,8400        | 1,3188 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | 2,3835 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 11,20 |
|--------|-------|

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

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 20,2500        | 14,4585 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | 14,4585 |

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 61,2200        | 53,0716  |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 69,1000        | 43,3257  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,5100         | 177,9900 |
| I1605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 67,0300        | 14,0093  |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | 288,3966 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 14,1000        | 84,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 84,6000 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 387,46 |
|--------|--------|

#### 3.4.2.1. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

| Material        |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0524           | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | 36,3600        | 9,4536  |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 11,4400        | 13,7280 |
| I2408           | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 15,1900        | 3,7975  |
| I1846           | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,3000         | 6,5790  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 9,0800         | 10,6236 |
| TOTAL Material: |                                                      |         |      |             |                | 44,1817 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 15,2100        | 20,5335 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 18,8400        | 25,4340 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 45,9675 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 90,15 |
|--------|-------|

|                                           |                                             |                                               |  |  |                   |                         |              |         |         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|--|-------------------|-------------------------|--------------|---------|---------|
| <div>EQV</div> <div>EMPREENHIMENTOS</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                               |  |  |                   |                         |              |         |         |
|                                           | OBRA:                                       | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  |  | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |         |         |
|                                           | DESCRIÇÃO:                                  | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     | PRE     |
|                                           | LOCAL:                                      | UBAJARA - CE                                  |  |  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 05/2021 | 02/2021 |
|                                           | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          |  |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 05/2021 | 02/2021 |
|                                           |                                             |                                               |  |  | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 04/2023 | 04/2023 |
|                                           |                                             |                                               |  |  | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fl. nº 13962

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

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0163 AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 8,6200         | 9,9130  |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,1200         | 0,1824  |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 10,0954 |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 15,2100        | 1,2168 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 18,8400        | 1,5072 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 2,7240 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | 12,82  |

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

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0169 AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 7,5100         | 8,6365 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,1200         | 0,1824 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 8,8189 |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 15,2100        | 1,0647 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 18,8400        | 1,3188 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 2,3835 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | 11,20  |

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

| Equipamento Custo Horário           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 20,2500        | 14,4585 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | 14,4585 |

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 61,2200        | 53,0716  |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 69,1000        | 43,3257  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,5100         | 177,9900 |
| I1605 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 67,0300        | 14,0093  |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | 288,3966 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 14,1000        | 84,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 84,6000 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 387,46  |

#### 3.4.2.5. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 7,5100         | 5,5574 |

| EQV<br>EMPREENHIMENTOS | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                               |                   |                         |              |        |
|------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                        | OBRA:                                       | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |
|                        | DESCRIÇÃO:                                  | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                        | LOCAL:                                      | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18% |
|                        | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                        |                                             |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|                        |                                             |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                        |                                             |                                               |                   |                         | REF.         |        |
|                        |                                             |                                               |                   |                         | 02/2023      |        |
|                        |                                             |                                               |                   |                         | 05/2021      |        |
|                        |                                             |                                               |                   |                         | 04/2023      |        |

|                 |                                                                                          |         |    |            |         |         |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 18282           | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 41,4800 | 41,4800 |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                             | SEINFRA | M  | 1,30000000 | 11,4400 | 14,8720 |
| 11728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                     | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 12,5200 | 0,3756  |
| 11846           | SARRAFO DE 1"x4"                                                                         | SEINFRA | M  | 0,97000000 | 4,3000  | 4,1710  |
| 11916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                            | SEINFRA | M  | 0,65000000 | 9,0800  | 5,9020  |
| TOTAL Material: |                                                                                          |         |    |            |         | 72,3580 |

|                    |         |      |             |                |         |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 18,8400        | 6,5940  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 14,1000        | 4,9350  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 11,5290 |

|                                                           |         |      |             |                |         |
|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Serviço                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15.MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 359,3500       | 14,5    |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 207,0000       | 8,2800  |
| TOTAL Serviço:                                            |         |      |             |                | 22,6540 |
| VALOR:                                                    |         |      |             |                | 106,54  |

#### 3.4.3.1. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

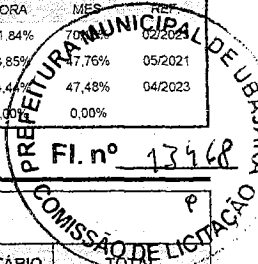
|                                                            |         |      |             |                |         |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | 36,3600        | 9,4536  |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 11,4400        | 13,7280 |
| 12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 15,1900        | 3,7975  |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,3000         | 6,5790  |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 9,0800         | 10,6236 |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | 44,1817 |

|                               |         |      |             |                |         |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 15,2100        | 20,5    |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 18,8400        | 25,4340 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 45,9675 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 90,15   |

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

|                                    |         |      |             |                |         |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10153 AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 8,6200         | 9,9130  |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,1200         | 0,1824  |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |                | 10,0954 |
| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 15,2100        | 1,2168  |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 18,8400        | 1,5072  |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 2,7240  |
| VALOR:                             |         |      |             |                | 12,82   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |                                               |  |                   |                         |              |
|---------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| EQV<br>EMPREENDIMENTOS                      | OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |
|                                             | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                             | LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  |  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      |
|                                             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                             |            |                                               |  | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|                                             |            |                                               |  | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        |



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

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0169 AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 7,5100         | 8,6365 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,1200         | 0,1824 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 8,8189 |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 15,2100        | 1,0647 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 18,8400        | 1,3188 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 2,3835 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | 11,20  |

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

| Equipamento Custo Horário           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 20,2500        | 14,4585 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | 14,4585 |

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 61,2200        | 53,0716  |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 69,1000        | 43,3257  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,5100         | 177,9900 |
| I1605 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 67,0300        | 14,0093  |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | 288,3966 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 14,1000        | 84,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 84,6000 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 387,46  |

### 3.4.4.1. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

| Material                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | 36,3600        | 9,4536  |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 11,4400        | 13,7280 |
| I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 15,1900        | 3,7975  |
| I1846 SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,3000         | 6,5790  |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 9,0800         | 10,6236 |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | 44,1817 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 15,2100        | 20,5335 |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 18,8400        | 25,4340 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 45,9675 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 90,15   |

| EQV<br>EMPREENHIMENTOS | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                               |                   |                         |              |        |
|------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                        | OBRA:                                       | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |
|                        | DESCRIÇÃO:                                  | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                        | LOCAL:                                      | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18% |
|                        | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                        |                                             |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|                        |                                             |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                        |                                             |                                               |                   |                         | REF.         |        |
|                        |                                             |                                               |                   |                         | 02/2023      |        |
|                        |                                             |                                               |                   |                         | 05/2021      |        |
|                        |                                             |                                               |                   |                         | 04/2023      |        |

#### 3.4.4.2. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

| Material           | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0280              | BRITA    | SEINFRA | M3          | 1,20000000     | 69,1000 |
| TOTAL Material:    |          |         |             |                | 82,9200 |
| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 14,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 35,2500 |
| VALOR:             |          |         |             |                | 118,17  |

#### 3.4.4.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| Material           | FORTE                                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0103              | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                             | SEINFRA | KG          | 0,01000000     | 9,1200  |
| I2040              | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2          | 1,03000000     | 19,5300 |
| TOTAL Material:    |                                                                     |         |             |                | 20,2071 |
| Mão de Obra        | FORTE                                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                                        | SEINFRA | H           | 0,04000000     | 15,2100 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO                                                    | SEINFRA | H           | 0,02000000     | 18,8400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                     |         |             |                | 0,9852  |
| VALOR:             |                                                                     |         |             |                | 21,19   |

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

| Equipamento Custo Horário        | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 20,2500  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |             |                | 14,4585  |
| Material                         | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0109                            | AREIA MÉDIA                   | SEINFRA | M3          | 0,86690000     | 61,2200  |
| I0280                            | BRITA                         | SEINFRA | M3          | 0,62700000     | 69,1000  |
| I0805                            | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG          | 349,00000000   | 0,5100   |
| I1605                            | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3          | 0,20900000     | 67,0300  |
| TOTAL Material:                  |                               |         |             |                | 288,3986 |
| Mão de Obra                      | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2543                            | SERVENTE                      | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 14,1000  |
| TOTAL Mão de Obra:               |                               |         |             |                | 84,6000  |
| VALOR:                           |                               |         |             |                | 387,46   |

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

| Equipamento Custo Horário        | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 20,2500 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |             |                | 14,4585 |
| Material                         | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |

| EQV<br>EMPREENHIMENTOS | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                               |                   |                         |              |         |
|------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|                        | OBRA:                                       | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |         |
|                        | DESCRIÇÃO:                                  | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|                        | LOCAL:                                      | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 02/2023 |
|                        | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,89%       | 05/2021 |
|                        |                                             |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,14%       | 04/2023 |
|                        |                                             |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |

|                 |                                                      |         |    |              |         |          |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|----|--------------|---------|----------|
| I0157           | AÇO CA-25                                            | SEINFRA | KG | 60,00000000  | 8,5300  | 517,8000 |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG | 1,20000000   | 9,1200  | 10,9440  |
| I0109           | AREIA MEDIA                                          | SEINFRA | M3 | 0,62350000   | 61,2200 | 38,1707  |
| I0280           | BRITA                                                | SEINFRA | M3 | 0,87800000   | 69,1000 | 60,6698  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,5100  | 167,0760 |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M  | 0,60000000   | 11,4400 | 6,8640   |
| I1728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000   | 12,5200 | 25,0400  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M  | 5,00000000   | 9,0800  | 45,4000  |
| TOTAL Material: |                                                      |         |    |              |         | 871,9645 |

| Mão de Obra        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0037              | AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 12,30000000 | 15,2100        | 187,0830 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 18,8400        | 90,4320  |
| I0498              | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 7,50000000  | 18,8400        | 141,3000 |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 18,8400        | 37,6800  |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 12,00000000 | 14,1000        | 169,2000 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | 625,6950 |
| VALOR:             |                  |         |      |             |                | 1.512,12 |

### 3.5.1.1. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| Material           |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0823              | COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 4,0700         | 16,2800 |
| TOTAL Material:    |                                               |         |      |             |                | 16,2800 |
| Mão de Obra        |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2391              | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 18,8400        | 28,2600 |
| I2543              | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,85000000  | 14,1000        | 11,9850 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                               |         |      |             |                | 40,2450 |
| Serviço            |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0170              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00360000  | 463,3000       | 1,6679  |
| TOTAL Serviço:     |                                               |         |      |             |                | 1,6679  |
| VALOR:             |                                               |         |      |             |                | 58,19   |

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

| Material           |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109              | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 61,2200        | 0,9183  |
| I0441              | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,0000         | 2,1800  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,5100         | 1,1118  |
| I2081              | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,6200         | 15,5000 |
| TOTAL Material:    |                                  |         |      |             |                | 19,7101 |
| Mão de Obra        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2391              | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,8400        | 18,8400 |
| I2543              | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 14,1000        | 15,7920 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |         |      |             |                | 34,6320 |

| EQV<br>EMPREENHIMENTOS | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                               |                   |                         |              |
|------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|                        | OBRA:                                       | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |
|                        | DESCRIÇÃO:                                  | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                        | LOCAL:                                      | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      |
|                        | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                        |                                             |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|                        |                                             |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|                        |                                             |                                               |                   |                         | 0,00%        |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 54,34 |
|--------|-------|

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

| Material                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 61,2200        | 0,9183  |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,0000         | 2,1800  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,5100         | 1,1118  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,6200         | 15,5000 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | 19,7101 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,8400        | 18,8400 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 14,1000        | 15,7    |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 34,6320 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 54,34 |
|--------|-------|

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

| Serviço                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)              | SEINFRA | CJ   | 2,00000000  | 34,7500        | 69,5000  |
| C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 332,0000       | 332,0000 |
| C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 305,9800       | 305,9800 |
| TOTAL Serviço:                                        |         |      |             |                | 707,4800 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 707,48 |
|--------|--------|

3.6.1.2. 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  | 61,2200        | 0,6489   |
| I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 149,0000       | 149,0000 |
| I0441 CAL HIDRATADA                                                  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 1,0000         | 1,7200   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                               | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,5100         | 0,8772   |
| I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 22,3800        | 67,1400  |
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 41,7200        | 41,7200  |
| I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 39,5300        | 79,0600  |
| I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 0,2400         | 1,9200   |
| I1709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 253,6900       | 253,6900 |
| I1724 PREGO                                                          | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 14,0900        | 2,8180   |
| I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,2500         | 7,5000   |
| TOTAL Material:                                                      |         |      |             |                | 606,0941 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 15,2100        | 57,0375 |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 18,8400        | 70,6500 |
| I2391 PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 18,8400        | 26,3760 |
| I2543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 14,1000        | 19,7400 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                               |  |                   |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  | DATA : 29/05/2023 |                         | BDI : 20,00% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  |  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                                                                   |            |                                               |  | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|                                                                                   |            |                                               |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE  
FI. nº 13470  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | 173,8035 |
| VALOR:             | 338,65   |

### 3.6.1.3. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA                                                   | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 61,2200        | 0,6489   |
| I6108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)            | SEINFRA | M    | 4,90000000  | 1,9700         | 9,6530   |
| I0441 CAL HIDRATADA                                                 | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 1,0000         | 1,7200   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                              | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,5100         | 0,8772   |
| I6114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)                 | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 2,0400         | 6,1200   |
| I6115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,5000         | 2,5000   |
| I6109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)      | SEINFRA | M    | 4,90000000  | 10,5400        | 51,6460  |
| I6111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)                                   | SEINFRA | M    | 0,80000000  | 3,0000         | 2,4000   |
| I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                 | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 0,2400         | 1,9200   |
| I6112 PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 77,0400        | 77,0400  |
| I1724 PREGO                                                         | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 14,0900        | 2,8180   |
| I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                           | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,2500         | 7,5000   |
| TOTAL Material:                                                     |         |      |             |                | 164,8431 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 15,2100        | 57,0375  |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 18,8400        | 70,6500  |
| I2391 PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 18,8400        | 26,3760  |
| I2543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 14,1000        | 19,7400  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 173,8035 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 338,65   |

### 3.6.1.4. 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  | 61,2200        | 0,6489   |
| I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 149,0000       | 149,0000 |
| I0441 CAL HIDRATADA                                                  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 1,0000         | 1,7200   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                               | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,5100         | 0,8772   |
| I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 22,3800        | 67,1400  |
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 41,7200        | 41,7200  |
| I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 39,5300        | 79,0600  |
| I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 0,2400         | 1,9200   |
| I1709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 253,6900       | 253,6900 |
| I1724 PREGO                                                          | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 14,0900        | 2,8180   |
| I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,2500         | 7,5000   |
| TOTAL Material:                                                      |         |      |             |                | 606,0941 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 15,2100        | 57,0375 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|            |                                               |                   |                         |              |        |         |
|------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/05/2023 |                         | BDI : 20.00% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18% | 02/2023 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|            |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 04/2023 |
|            |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

|       |             |         |   |            |                    |          |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|----------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 18,8400            | 70,6500  |
| 12391 | PEDREIRO    | SEINFRA | H | 1,40000000 | 18,8400            | 26,3760  |
| 12543 | SERVENTE    | SEINFRA | H | 1,40000000 | 14,1000            | 19,7400  |
|       |             |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 173,8035 |
|       |             |         |   |            | VALOR:             | 779,90   |

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

|          |                                               |         |      |             |                 |          |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| Material |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 10108    | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 67,7700         | 0,0339   |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 0,5100          | 0,0765   |
| 11646    | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 175,9900        | 175,9900 |
|          |                                               |         |      |             | TOTAL Material: | 176,1    |

|             |          |         |      |             |                    |         |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 11530       | MONTADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,8400            | 18,8400 |
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 18,8400            | 4,7100  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 14,1000            | 4,9350  |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 28,4850 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 204,59  |

**3.6.2.2. I6043 - CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2) (KG)**

|          |                                           |         |      |             |                 |        |
|----------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| Material |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| 16043    | CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2) | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 6,4000          | 6,4000 |
|          |                                           |         |      |             | TOTAL Material: | 6,4000 |
|          |                                           |         |      |             | VALOR:          | 6,40   |

**3.6.2.3. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)**

|             |                                                    |         |      |             |                    |         |
|-------------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Material    |                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 11942       | TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,1500            | 31,1500 |
|             |                                                    |         |      |             | TOTAL Material:    | 31,1500 |
| Mão de Obra |                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                            | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,2100            | 22,8150 |
| 10498       | CARPINTEIRO                                        | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 18,8400            | 28,2600 |
|             |                                                    |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 51,0750 |
|             |                                                    |         |      |             | VALOR:             | 82,23   |

**3.6.3.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)**

|             |                                               |         |      |             |                 |          |
|-------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| Material    |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 19142       | JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 296,8200        | 296,8200 |
|             |                                               |         |      |             | TOTAL Material: | 296,8200 |
| Mão de Obra |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 12391       | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 18,8400         | 47,1000  |

| EQV<br>EMPREENHIMENTOS | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                               |                   |                         |              |                |
|------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|----------------|
|                        | OBRA:                                       | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |                |
|                        | DESCRIÇÃO:                                  | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES            |
|                        | LOCAL:                                      | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 02/2023        |
|                        | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,95%       | 47,76% 05/2021 |
|                        |                                             |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,00%       | 47,48% 04/2023 |
|                        |                                             |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%          |

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fl. nº 13421

|       |          |         |   |            |                            |         |
|-------|----------|---------|---|------------|----------------------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 14,1000                    | 21,1500 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: 68,2500 |         |

| Serviço |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL   |
|---------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|---------|
| C0164   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02100000  | 779,8500               | 16,3769 |
|         |                                             |         |      |             | TOTAL Serviço: 16,3769 |         |
|         |                                             |         |      |             | VALOR: 381,45          |         |

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

| Material |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL    |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|----------|
| I2256    | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 139,0700                 | 139,0700 |
|          |                              |         |      |             | TOTAL Material: 139,0700 |          |
|          |                              |         |      |             | VALOR: 139,07            |          |

### 3.6.3.3. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

| Material    |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL    |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------|----------|
| I0109       | AREIA MEDIA                  | SEINFRA | M3   | 0,00970000  | 61,2200                    | 0,5938   |
| I0438       | CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 199,9900                   | 199,9900 |
| I0441       | CAL HIDRATADA                | SEINFRA | KG   | 0,73000000  | 1,0000                     | 0,7300   |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND             | SEINFRA | KG   | 2,67000000  | 0,5100                     | 1,3617   |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Material: 202,6755   |          |
| Mão de Obra |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL    |
| I2391       | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 18,8400                    | 47,1000  |
| I2543       | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 14,1000                    | 14,1000  |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: 61,2000 |          |
|             |                              |         |      |             | VALOR: 263,88              |          |

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

| Material    |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL    |
|-------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------|----------|
| I9145       | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM              | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 343,9800                   | 343,9800 |
| I1580       | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 5,3200                     | 21,2800  |
|             |                                       |         |      |             | TOTAL Material: 365,2600   |          |
| Mão de Obra |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL    |
| I2391       | PEDREIRO                              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 18,8400                    | 37,6800  |
| I2543       | SERVENTE                              | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 14,1000                    | 5,6400   |
|             |                                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: 43,3200 |          |
|             |                                       |         |      |             | VALOR: 408,58              |          |

### 3.7.1. C2433 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m (M2)

| Material |                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2069    | TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150 | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 153,8600       | 153,8600 |

| EQV<br>EMPREENDIMENTOS | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                               |                   |                         |              |         |
|------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|                        | OBRA:                                       | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |         |
|                        | DESCRIÇÃO:                                  | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FORTE             | VERSAO                  | HORA         | MES     |
|                        | LOCAL:                                      | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18%  |
|                        | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%  |
|                        |                                             |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%  |
|                        |                                             |                                               | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |
|                        |                                             |                                               |                   |                         | 02/2023      | 05/2021 |
|                        |                                             |                                               |                   |                         | 04/2023      |         |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | 153,8600 |
| VALOR:          | 153,86   |

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

| Material                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG   | 11,18000000 | 6,7000         | 74,9060 |
| TOTAL Material:                      |         |      |             |                | 74,9060 |
| Mão de Obra                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0037 AJUDANTE                       | SEINFRA | H    | 1,65000000  | 15,2100        | 25,0965 |
| I1530 MONTADOR                       | SEINFRA | H    | 1,90000000  | 18,8400        | 35,7960 |
| TOTAL Mão de Obra:                   |         |      |             |                | 60,8925 |
| VALOR:                               |         |      |             |                | 135,80  |

### 3.8.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | 12,7300        | 25,4600 |
| TOTAL Material:         |         |      |             |                | 25,4600 |
| Mão de Obra             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0037 AJUDANTE          | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,2100        | 3,0420  |
| TOTAL Mão de Obra:      |         |      |             |                | 3,0420  |
| VALOR:                  |         |      |             |                | 28,50   |

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

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 61,2200        | 0,37   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,5100         | 1,2393 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 1,6127 |
| Mão de Obra            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 18,8400        | 1,8840 |
| I2543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 14,1000        | 2,1150 |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |             |                | 3,9990 |
| VALOR:                 |         |      |             |                | 5,61   |

### 3.9.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00720000  | 61,2200        | 0,4408 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,92000000  | 0,5100         | 1,4892 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 1,9300 |
| Mão de Obra            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 18,8400        | 4,7100 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                               |  |                   |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  |  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                                                                  |            |                                               |  | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,40%       |
|                                                                                  |            |                                               |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 9,84%        |
|                                                                                  |            |                                               |  |                   |                         | 0,00%        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA  
Fl. nº 13422  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|                    |          |         |   |            |         |        |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|--------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | 14,1000 | 4,3710 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |         | 9,0810 |
| VALOR:             |          |         |   |            |         | 11,01  |

### 3.9.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 61,2200        | 1,4876 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 9,72000000  | 0,5100         | 4,9572 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 6,4448 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 18,8400        | 11,3040 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 14,1000        | 11,2800 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 22,5840 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 29,03   |

### 3.9.4. C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)

| Equipamento Custo Horário           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00360000  | 20,2500        | 0,0729 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | 0,0729 |

| Material                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0117 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO | SEINFRA | KG   | 7,00000000  | 0,5100         | 3,5700 |
| TOTAL Material:                           |         |      |             |                | 3,5700 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,8400        | 9,4200  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,53000000  | 14,1000        | 7,4730  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 16,8930 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 20,54   |

### 3.9.5. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 61,2200        | 0,3734 |
| I0442 CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG   | 1,12000000  | 0,6300         | 0,7056 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 1,0790 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 18,8400        | 11,3040 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,78000000  | 14,1000        | 10,9980 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 22,3020 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 23,38   |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |                                               |                   |                         |              |        |
|---------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| EQV<br>EMPREENHIMENTOS                      | OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |
|                                             | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                             | LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18% |
|                                             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                             |            |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|                                             |            |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 61,2200        | 0,3734 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,5100         | 1,2393 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 1,6127 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 18,8400        | 1,8840 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 14,1000        | 2,1150 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 3,9990 |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 5,61 |
|--------|------|

### 3.9.7. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 61,2200        | 1,4876 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 9,72000000  | 0,5100         | 4,9572 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 6,4448 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 18,8400        | 11,3040 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 14,1000        | 11,2800 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 22,5840 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 29,03 |
|--------|-------|

### 3.9.8. C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)

| Equipamento Custo Horário           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00360000  | 20,2500        | 0,0729 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | 0,0729 |

| Material                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0117 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO | SEINFRA | KG   | 7,00000000  | 0,5100         | 3,5700 |
| TOTAL Material:                           |         |      |             |                | 3,5700 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,8400        | 9,4200  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,53000000  | 14,1000        | 7,4730  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 16,8930 |

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

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

| Material                                                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 39,4000        | 43,3400 |
| TOTAL Material:                                                                          |         |      |             |                | 43,3400 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 18,8400        | 26,3760 |
| I2543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 14,1000        | 19,7400 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |                                               |                   |                         |              |         |
|---------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| EQV<br>EMPREENHIMENTOS                      | OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |         |
|                                             | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|                                             | LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 02/2023 |
|                                             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 05/2021 |
|                                             |            |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 04/2023 |
|                                             |            |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fl. nº 13973

|                |                                             |         |      |             |                |         |
|----------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Serviço        |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C4429          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 680,9100       | 13,6182 |
| TOTAL Serviço: |                                             |         |      |             |                | 13,6182 |
| VALOR:         |                                             |         |      |             |                | 103,07  |

| 3.9.10. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2) |                                                                 |         |      |             |                |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material                                                                                                     |                                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I6497                                                                                                        | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 30,2300        | 33,2530 |
| TOTAL Material:                                                                                              |                                                                 |         |      |             |                | 33,2530 |

|                    |             |         |      |             |                |         |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I1328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 18,8400        | 26,3760 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 14,1000        | 19,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 46,1160 |

|                |                                             |         |      |             |                |         |
|----------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Serviço        |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C4429          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 680,9100       | 13,6182 |
| TOTAL Serviço: |                                             |         |      |             |                | 13,6182 |
| VALOR:         |                                             |         |      |             |                | 92,99   |

| 3.10.1.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2) |                        |         |      |             |                |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento Custo Horário                                                              |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0748                                                                                  | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 0,7900         | 0,6320 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                       |                        |         |      |             |                | 0,6320 |

|                 |                                         |         |      |             |                |         |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material        |                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0034           | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | 0,4400         | 9,2400  |
| I0108           | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 67,7700        | 2,0331  |
| I0508           | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 14,6600        | 1,4660  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | 0,5100         | 13,5558 |
| I1101           | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 33,3900        | 3,3390  |
| I1102           | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 31,9000        | 1,5950  |
| I1316           | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS      | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 1,2500         | 3,1250  |
| TOTAL Material: |                                         |         |      |             |                | 34,3539 |

|                    |                         |         |      |             |                |         |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I1227              | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,8400        | 9,4200  |
| I2391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 18,8400        | 22,6080 |
| I2543              | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 14,1000        | 16,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 48,9480 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 83,93   |

| 3.10.1.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M) |  |       |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                         |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                               |                   |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                  |            |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  |            |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                                                                  |            |                                               |                   |                         | REF.         |        |
|                                                                                  |            |                                               |                   |                         | 02/2023      |        |
|                                                                                  |            |                                               |                   |                         | 05/2021      |        |
|                                                                                  |            |                                               |                   |                         | 04/2023      |        |

|       |                            |         |   |            |                 |         |
|-------|----------------------------|---------|---|------------|-----------------|---------|
| I1880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 56,3700         | 56,3700 |
|       |                            |         |   |            | TOTAL Material: | 56,3700 |

|             |          |         |      |             |                    |         |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,8400            | 9,4200  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 14,1000            | 3,5250  |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 12,9450 |

|         |                                                                 |         |      |             |                |        |
|---------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Serviço |                                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0197   | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | 583,5900       | 2,1885 |
|         |                                                                 |         |      |             | TOTAL Serviço: | 2,1885 |
|         |                                                                 |         |      |             | VALOR:         | 71,50  |

### 3.10.2.1. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

|          |                                                                                |         |      |             |                 |         |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| Material |                                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| I0108    | AREIA GROSSA                                                                   | SEINFRA | M3   | 0,10000000  | 67,7700         | 6,7770  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                                                               | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,5100          | 1,5300  |
| I1662    | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 25,8300         | 27,1215 |
|          |                                                                                |         |      |             | TOTAL Material: | 35,4285 |

|             |            |         |      |             |                    |         |
|-------------|------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0445       | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,8400            | 9,4200  |
| I2543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 14,1000            | 10,5750 |
|             |            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 19,9950 |
|             |            |         |      |             | VALOR:             | 55,42   |

### 3.10.2.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

|          |                                                            |         |      |             |                 |         |
|----------|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| Material |                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| I0109    | AREIA MEDIA                                                | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 61,2200         | 1,1142  |
| I0441    | CAL HIDRATADA                                              | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | 1,0000          | 2,7300  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                                           | SEINFRA | KG   | 2,60000000  | 0,5100          | 1,4280  |
| I8623    | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 44,8800         | 49,3680 |
|          |                                                            |         |      |             | TOTAL Material: | 54,6402 |

|             |             |         |      |             |                    |         |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I1328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 18,8400            | 30,1440 |
| I2543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 14,1000            | 17,6250 |
|             |             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 47,7690 |
|             |             |         |      |             | VALOR:             | 102,41  |

### 3.11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

|          |                             |         |      |             |                |        |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I1347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,5000         | 0,2000 |
| I1513    | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 2,6500         | 1,8550 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |                                               |                   |                         |              |
|---------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| EQV<br>EMPREENHIMENTOS                      | OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |
|                                             | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                             | LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      |
|                                             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                             |            |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|                                             |            |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

Fl. nº 13474  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|                    |                    |         |      |             |                |        |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,2100        | 3,0420 |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,8400        | 5,6520 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | 8,6940 |
| VALOR:             |                    |         |      |             |                | 10,75  |

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

|                                         |         |      |             |                |        |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0035 AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 15,5900        | 0,7795 |
| I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 10,8000        | 1,2960 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,5000         | 0,1250 |
| I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 22,3000        | 3,7910 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | 5,9915 |

|                    |                    |         |      |             |                |         |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,2100        | 5,3235  |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 18,8400        | 7,5360  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | 12,8595 |
| VALOR:             |                    |         |      |             |                | 18,85   |

### 3.11.3. 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  | 10,9600        | 1,3152 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,5000         | 0,1250 |
| I2096 TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 19,2700        | 3,2759 |
| TOTAL Material:                          |         |      |             |                | 4,7161 |

|                    |                    |         |      |             |                |         |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,2100        | 5,3235  |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 18,8400        | 7,5360  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | 12,8595 |
| VALOR:             |                    |         |      |             |                | 17,58   |

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

|                            |         |      |             |                |        |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0154 ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 4,9300         | 0,3944 |
| I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,25000000  | 22,3000        | 5,5750 |
| TOTAL Material:            |         |      |             |                | 5,9694 |

|                    |          |         |      |             |                |         |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2395              | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,8400        | 9,4200  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 14,1000        | 5,6400  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 15,0600 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                               |
|------------|-----------------------------------------------|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |
| LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          |

|                   |                         |              |        |         |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |         |
| FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18% | 02/2023 |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 04/2023 |
| Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

VALOR: 21,03

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

| Material                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 14,8700        | 0,4461 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 0,4461 |

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,2100        | 7,6050  |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,8400        | 18,8400 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | 26,4450 |

VALOR: 26,44

## 3.11.6. C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

| Material                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1346 LIXA PARA FERRO                           | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 1,5300         | 0,3825 |
| I1735 PRIMER A BASE DE EPOXI                    | SEINFRA | L    | 0,10000000  | 48,1000        | 4,8100 |
| I1890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L    | 0,01000000  | 36,2000        | 0,3620 |
| I2158 TRINCHA 2'                                | SEINFRA | UN   | 0,08000000  | 3,4500         | 0,2768 |
| TOTAL Material:                                 |         |      |             |                | 5,8313 |

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 15,2100        | 1,5210 |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,8400        | 3,7680 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | 5,2890 |

VALOR: 11,12

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

| Material                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03300000  | 15,5900        | 0,5145 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,17600000  | 22,6700        | 3,9899 |
| I1346 LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,27500000  | 1,5300         | 0,4208 |
| TOTAL Material:         |         |      |             |                | 4,9252 |

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 15,2100        | 1,0647 |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 18,8400        | 2,4492 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | 3,5139 |

VALOR: 8,44

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

| Material                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03300000  | 15,5900        | 0,5145 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,17600000  | 22,6700        | 3,9899 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |                                               |                   |                         |              |         |
|---------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| EQV<br>EMPREENDIMENTOS                      | OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |         |
|                                             | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | UNID    |
|                                             | LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 02/2023 |
|                                             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 05/2021 |
|                                             |            |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,49%       | 04/2023 |
|                                             |            |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |

|       |                 |         |    |            |                 |        |
|-------|-----------------|---------|----|------------|-----------------|--------|
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,27500000 | 1,5300          | 0,4208 |
|       |                 |         |    |            | TOTAL Material: | 4,9250 |

| Mão de Obra |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 15,2100            | 1,0647 |
| I2395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 18,8400            | 2,4492 |
|             |                    |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 3,5139 |
|             |                    |         |      |             | VALOR:             | 8,44   |

### 3.12.1.1. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

| Material |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00040000  | 40,9600         | 0,0164 |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00020000  | 35,5700         | 0,0071 |
| I2199    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')  | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 1,9500          | 1,9695 |
|          |                                   |         |      |             | TOTAL Material: | 1,9930 |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 15,2100            | 1,3689 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 18,4300            | 1,6587 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 3,0276 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 5,02   |

### 3.12.1.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

| Material |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00050000  | 40,9600         | 0,0205 |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00020000  | 35,5700         | 0,0071 |
| I2200    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')  | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 2,7100          | 2,7371 |
|          |                                   |         |      |             | TOTAL Material: | 2,7647 |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 15,2100            | 1,8252 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 18,4300            | 2,2116 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 4,0368 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 6,80   |

### 3.12.1.3. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

| Material |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00070000  | 40,9600         | 0,0287 |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | 35,5700         | 0,0107 |
| I2201    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')    | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 6,0900          | 6,1509 |
|          |                                   |         |      |             | TOTAL Material: | 6,1903 |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 15,2100        | 1,9773 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 18,4300        | 2,3959 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |                                               |                   |                         |              |        |         |
|------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/08/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18% | 02/2023 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|            |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 04/2023 |
|            |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

TOTAL Mão de Obra: 4,3732

VALOR: 10,56

## 3.12.1.4. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG   | 0,00080000  | 40,9600        | 0,0328 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L    | 0,00030000  | 35,5700        | 0,0107 |
| 12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4') | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 8,8600         | 8,9486 |
| TOTAL Material:                          |         |      |             |                | 8,9921 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,2100        | 3,0420 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,4300        | 3,6860 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 6,7280 |

VALOR: 15,72

## 3.12.1.5. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG   | 0,00120000  | 40,9600        | 0,0492  |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L    | 0,00050000  | 35,5700        | 0,0178  |
| 12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2') | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 10,1500        | 10,2515 |
| TOTAL Material:                          |         |      |             |                | 10,3185 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 15,2100        | 3,6504 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 18,4300        | 4,4232 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 8,0736 |

VALOR: 18,39

## 3.12.1.6. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

| Material                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,00250000  | 40,9600        | 0,1024 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                          | SEINFRA | M    | 0,40000000  | 0,2500         | 0,1000 |
| 11303 JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,4300         | 2,4300 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,00400000  | 35,5700        | 0,1423 |
| TOTAL Material:                                |         |      |             |                | 2,7747 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,2100        | 3,0420 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,4300        | 3,6860 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 6,7280 |

VALOR: 9,50

## 3.12.1.7. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                               |  |                   |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  | FONTE:            | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  |  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                                                                  |            |                                               |  | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|                                                                                  |            |                                               |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |



| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026           | SEINFRA | KG   | 0,00350000  | 40,9600        | 0,1434 |
| 11180           | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 0,2500         | 0,1250 |
| 11304           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,4600         | 7,4600 |
| 11888           | SEINFRA | L    | 0,00550000  | 35,5700        | 0,1956 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 7,9240 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,2100        | 3,0420 |
| 12320              | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,4300        | 3,6860 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 6,7280 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 14,65  |

### 3.12.1.8. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180           | SEINFRA | M    | 1,58000000  | 0,2500         | 0,3950  |
| 11291           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,5400        | 10,5400 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 10,9350 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | SEINFRA | H    | 0,34000000  | 15,2100        | 5,1714  |
| 12320              | SEINFRA | H    | 0,34000000  | 18,4300        | 6,2662  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 11,4376 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 22,37   |

### 3.12.1.9. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180           | SEINFRA | M    | 1,26000000  | 0,2500         | 0,3150  |
| 11292           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,8500         | 9,8500  |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 10,1650 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | SEINFRA | H    | 0,34000000  | 15,2100        | 5,1714  |
| 12320              | SEINFRA | H    | 0,34000000  | 18,4300        | 6,2662  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 11,4376 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 21,60   |

### 3.12.1.10. C1565 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026           | SEINFRA | KG   | 0,00600000  | 40,9600        | 0,2458 |
| 11311           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,8700         | 2,8700 |
| 11888           | SEINFRA | L    | 0,00950000  | 35,5700        | 0,3379 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 3,4537 |

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |                                               |
|------------|-----------------------------------------------|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |
| LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          |

|                   |                         |              |        |         |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 29/08/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |         |
| FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18% | 02/2023 |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 04/2023 |
| Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

|                    |                       |         |   |            |         |        |
|--------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 15,2100 | 2,7378 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 0,18000000 | 18,4300 | 3,3174 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |   |            |         | 6,0552 |
| VALOR:             |                       |         |   |            |         | 9,51   |

## 3.12.1.11. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

| Material        |                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                  | SEINFRA | KG   | 0,00250000  | 40,9600        | 0,1024 |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                                  | SEINFRA | M    | 0,31000000  | 0,2500         | 0,0775 |
| 11308           | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,6300         | 1,6300 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                | SEINFRA | L    | 0,00400000  | 35,5700        | 0,1423 |
| TOTAL Material: |                                                  |         |      |             |                | 1,9    |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,2100        | 3,0420 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,4300        | 3,6860 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 6,7280 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 8,68   |

## 3.12.1.12. C2342 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4" (UN)

| Material        |                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                   | SEINFRA | KG   | 0,00700000  | 40,9600        | 0,2867 |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                                   | SEINFRA | M    | 0,39000000  | 0,2500         | 0,0975 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                 | SEINFRA | L    | 0,01100000  | 35,5700        | 0,3913 |
| 11944           | TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL ROSCA DE 32 x 32mm x 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,8500         | 7,8500 |
| TOTAL Material: |                                                   |         |      |             |                | 8,6255 |

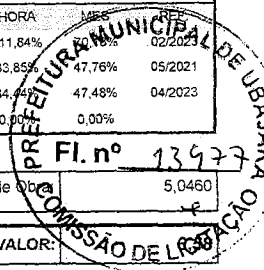
| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,2100        | 3,0420 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,4300        | 3,6860 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 6,7280 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 15,35  |

## 3.12.1.13. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

| Material        |                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO        | SEINFRA | KG   | 0,00250000  | 40,9600        | 0,1024 |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M    | 0,39000000  | 0,2500         | 0,0975 |
| 11449           | LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,1900         | 1,1900 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO      | SEINFRA | L    | 0,00400000  | 35,5700        | 0,1423 |
| TOTAL Material: |                                        |         |      |             |                | 1,5322 |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,2100        | 2,2815 |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 18,4300        | 2,7645 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |                                               |                   |                         |              |         |
|---------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| EQV<br>EMPREENHIMENTOS                      | OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |         |
|                                             | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|                                             | LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 02/2023 |
|                                             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 05/2021 |
|                                             |            |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 04/2023 |
|                                             |            |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |



|                   |        |
|-------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra | 5,0460 |
| VALOR:            |        |

### 3.12.1.14. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00700000  | 40,9600        | 0,2867 |
| I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,4100         | 1,4100 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,01100000  | 35,5700        | 0,3913 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | 2,0880 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 15,2100        | 1,3689 |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 18,4300        | 1,6587 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 3,0276 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 5,12   |

### 3.12.1.15. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

| Material                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO      | SEINFRA | KG   | 0,08500000  | 40,9600        | 3,4816 |
| I1427 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,2700         | 3,2700 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO    | SEINFRA | L    | 0,01250000  | 35,5700        | 0,4446 |
| TOTAL Material:                            |         |      |             |                | 7,1962 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 15,2100        | 2,1294 |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 18,4300        | 2,5802 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 4,7096 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 11,91  |

### 3.12.1.16. C1692 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm (UN)

| Material                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1418 LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 13,7500        | 13,7500 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | 13,7500 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,2100        | 5,3235  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 18,4300        | 6,4505  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 11,7740 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 25,52   |

### 3.12.1.17. C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)

| Material                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0303 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,5400         | 5,5400 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                             | SEINFRA | M    | 1,42000000  | 0,2500         | 0,3550 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|            |                                               |
|------------|-----------------------------------------------|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |
| LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          |

|                   |                         |              |        |         |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |         |
| FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18% | 02/2023 |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,78% | 05/2021 |
| SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 04/2023 |
| Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

TOTAL Material: 5,8950

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 15,2100        | 2,1294 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 18,4300        | 2,5802 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 4,7096 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 10,60  |

**3.12.1.18. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)**

| Material        |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0309           | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,9500         | 3,9500 |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                            | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 0,2500         | 0,2500 |
| TOTAL Material: |                                            |         |      |             |                | 4,2000 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 15,2100        | 2,1294 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 18,4300        | 2,5802 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 4,7096 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 8,91   |

**3.12.1.19. C2654 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)**

| Material        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00300000  | 40,9600        | 0,1229 |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M    | 0,35000000  | 0,2500         | 0,0875 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00600000  | 35,5700        | 0,2134 |
| I2229           | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,4200         | 5,4200 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | 5,8438 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 15,2100        | 1,3689 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 18,4300        | 1,6587 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 3,0276 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 8,87   |

**3.12.1.20. C2658 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)**

| Material        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01500000  | 40,9600        | 0,6144  |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M    | 0,83000000  | 0,2500         | 0,2075  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,02200000  | 35,5700        | 0,7825  |
| I2233           | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 22,5100        | 22,5100 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | 24,1144 |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 15,2100        | 2,1294 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 18,4300        | 2,5802 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |                                               |  |                   |                         |              |
|---------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| EQV<br>EMPREENHIMENTOS                      | OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |
|                                             | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                             | LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  |  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      |
|                                             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                             |            |                                               |  | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,4%        |
|                                             |            |                                               |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FI. nº 13478  
28/06/2023

TOTAL Mão de Obra: 4,7096

VALOR: 28,61

### 3.12.2.1. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

| Material                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M    | 0,94000000  | 0,2500         | 0,2350  |
| 11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 20,9000        | 20,9000 |
| TOTAL Material:                            |         |      |             |                | 21,1350 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 15,2100        | 8,2134  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 18,4300        | 9,9522  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 18,1656 |

VALOR: 39,30

### 3.12.2.2. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

| Material                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M    | 1,88000000  | 0,2500         | 0,4700  |
| 11801 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 56,7500        | 56,7500 |
| TOTAL Material:                              |         |      |             |                | 57,2200 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,85000000  | 15,2100        | 12,9285 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,85000000  | 18,4300        | 15,6655 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 28,5940 |

VALOR: 85,81

### 3.12.2.3. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

| Material                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                          | SEINFRA | M    | 1,88000000  | 0,2500         | 0,4700  |
| 11809 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 90,7500        | 90,7500 |
| TOTAL Material:                                |         |      |             |                | 91,2200 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,95000000  | 15,2100        | 14,4495 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,95000000  | 18,4300        | 17,5085 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 31,9580 |

VALOR: 123,18

### 3.12.2.4. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

| Material                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                          | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 0,2500         | 0,3750  |
| 11808 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 86,7600        | 86,7600 |

| EQV<br>EMPREENHIMENTOS | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                               |                   |                         |                        |
|------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
|                        | OBRA:                                       | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00%           |
|                        | DESCRIÇÃO:                                  | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA MES REF.          |
|                        | LOCAL:                                      | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84% 70,18% 02/2023 |
|                        | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021  |
|                        |                                             |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 04/2023  |
|                        |                                             |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%            |

|                 |         |
|-----------------|---------|
| TOTAL Material: | 87,1350 |
|-----------------|---------|

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,95000000  | 15,2100        | 14,4495 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,95000000  | 18,4300        | 17,5085 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 31,9580 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 119,09  |

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

| Material        |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 0,2500         | 0,3000  |
| 11807           | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 62,4100        | 62,4100 |
| TOTAL Material: |                                      |         |      |             |                | 62,7100 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 15,2100        | 9,2781  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 18,4300        | 11,2423 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 20,5204 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 83,23   |

### 3.12.2.6. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

| Material        |                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M    | 0,94000000  | 0,2500         | 0,2350  |
| 11806           | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 50,9800        | 50,9800 |
| TOTAL Material: |                                        |         |      |             |                | 51,2150 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 15,2100        | 9,2781  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 18,4300        | 11,2423 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 20,5204 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 71,74   |

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

| Material        |                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                         | SEINFRA | M    | 0,94000000  | 0,2500         | 0,2350  |
| 11811           | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 48,0800        | 48,0800 |
| TOTAL Material: |                                         |         |      |             |                | 48,3150 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 15,2100        | 9,2781  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 18,4300        | 11,2423 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 20,5204 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 68,84   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |                                               |                   |                         |              |         |
|---------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| EQV<br>EMPREENHIMENTOS                      | OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |         |
|                                             | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|                                             | LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 02/2023 |
|                                             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 05/2021 |
|                                             |            |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 04/2023 |
|                                             |            |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fl. nº 13429

### 3.12.2.8. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

| Material                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,1500         | 9,1500 |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | SEINFRA | KG   | 0,00250000  | 40,9600        | 0,1024 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M    | 0,80000000  | 0,2500         | 0,2000 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | SEINFRA | L    | 0,00400000  | 35,5700        | 0,1423 |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | 9,5947 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 15,2100        | 1,3689 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 18,4300        | 1,6587 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 3,0276 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 12,62  |

### 3.12.2.9. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

| Material                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10013 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,0000        | 14,0000 |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | SEINFRA | KG   | 0,00350000  | 40,9600        | 0,1434  |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 0,2500         | 0,2500  |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | SEINFRA | L    | 0,00550000  | 35,5700        | 0,1956  |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | 14,5890 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 15,2100        | 1,3689 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 18,4300        | 1,6587 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 3,0276 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 17,62  |

### 3.12.2.10. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

| Material                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10014 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,0200        | 26,0200 |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | SEINFRA | KG   | 0,00500000  | 40,9600        | 0,2048  |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M    | 1,25000000  | 0,2500         | 0,3125  |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | SEINFRA | L    | 0,00700000  | 35,5700        | 0,2490  |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | 26,7863 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 15,2100        | 2,1294 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 18,4300        | 2,5802 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 4,7096 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 31,50  |

### 3.12.2.11. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |                                               |                   |                         |              |        |         |
|------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18% | 02/2023 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|            |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 04/2023 |
|            |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

|       |                                                      |         |    |            |                        |         |
|-------|------------------------------------------------------|---------|----|------------|------------------------|---------|
| I0015 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,1200                | 26,1200 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | SEINFRA | KG | 0,00750000 | 40,9600                | 0,3072  |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M  | 1,57000000 | 0,2500                 | 0,3925  |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | SEINFRA | L  | 0,01100000 | 35,5700                | 0,3913  |
|       |                                                      |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | 27,2110 |

|                    |                       |             |                    |                       |                                  |
|--------------------|-----------------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|
| <b>Mão de Obra</b> | <b>FORTE</b>          | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>                     |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA     | H                  | 0,14000000            | 2,1294                           |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA     | H                  | 0,14000000            | 2,5802                           |
|                    |                       |             |                    |                       | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> 4,7096 |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>31,92</b> |
|---------------|--------------|

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

|                 |                 |             |                    |                       |                               |
|-----------------|-----------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------------------|
| <b>Material</b> | <b>FORTE</b>    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>                  |
| I1092           | ENGATE DE PVC   | SEINFRA     | UN                 | 1,00000000            | 4,9400                        |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA     | M                  | 1,00000000            | 0,2500                        |
|                 |                 |             |                    |                       | <b>TOTAL Material:</b> 5,1900 |

|                    |              |             |                    |                       |                                  |
|--------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|
| <b>Mão de Obra</b> | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>                     |
| I2320              | ENCANADOR    | SEINFRA     | H                  | 0,15000000            | 2,7645                           |
|                    |              |             |                    |                       | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> 2,7645 |

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>7,95</b> |
|---------------|-------------|

## 3.12.2.13. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

|                 |                                                      |             |                    |                       |                               |
|-----------------|------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------------------|
| <b>Material</b> | <b>FORTE</b>                                         | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>                  |
| I0012           | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM | SEINFRA     | UN                 | 1,00000000            | 9,1500                        |
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | SEINFRA     | KG                 | 0,00250000            | 40,9600                       |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA     | M                  | 0,80000000            | 0,2000                        |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | SEINFRA     | L                  | 0,00400000            | 0,1423                        |
|                 |                                                      |             |                    |                       | <b>TOTAL Material:</b> 9,5947 |

|                    |                       |             |                    |                       |                                  |
|--------------------|-----------------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|
| <b>Mão de Obra</b> | <b>FORTE</b>          | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>                     |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA     | H                  | 0,09000000            | 1,3689                           |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA     | H                  | 0,09000000            | 1,6587                           |
|                    |                       |             |                    |                       | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> 3,0276 |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>12,62</b> |
|---------------|--------------|

## 3.12.2.14. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

|                 |                                                      |             |                    |                       |                                |
|-----------------|------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------------------|
| <b>Material</b> | <b>FORTE</b>                                         | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>                   |
| I0015           | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM | SEINFRA     | UN                 | 1,00000000            | 26,1200                        |
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | SEINFRA     | KG                 | 0,00750000            | 40,9600                        |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA     | M                  | 1,57000000            | 0,3925                         |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | SEINFRA     | L                  | 0,01100000            | 0,3913                         |
|                 |                                                      |             |                    |                       | <b>TOTAL Material:</b> 27,2110 |

|                                           |                                             |                                               |            |                         |         |              |         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-------------------------|---------|--------------|---------|
| <div>EQV</div> <div>EMPREENHIMENTOS</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                               |            |                         |         |              |         |
|                                           | OBRA:                                       | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |            | DATA : 29/06/2023       |         | BDI : 20,00% |         |
|                                           | DESCRIÇÃO:                                  | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |            | FONTE                   | VERSÃO  | HORA         | NBR     |
|                                           | LOCAL:                                      | UBAJARA - CE                                  |            | ORSE                    | 2022/11 | 111,84%      | 70,00%  |
|                                           | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 57,76%       | 05/2021 |
|                                           |                                             |                                               | SINAPI     | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,48%  | 47,48%       | 04/2023 |
|                                           |                                             |                                               | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%        |         |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 15,2100        | 2,1294 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 18,4300        | 2,5802 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 4,7096 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 31,92  |

### 3.12.2.15. 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  | 388,4200       | 388,4200 |
| TOTAL Material:    |                                                  |         |      |             |                | 388,4200 |
| Mão de Obra        |                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543              | SERVENTE                                         | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 14,1000        | 9,8700   |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                  |         |      |             |                | 9,8700   |
| VALOR:             |                                                  |         |      |             |                | 398,29   |

### 3.13.1.1. C2605 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm) (M)

| Material           |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180              | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 0,65000000  | 0,2500         | 0,1625  |
| 12217              | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 19,2100        | 19,4021 |
| TOTAL Material:    |                                    |         |      |             |                | 19,5646 |
| Mão de Obra        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 15,2100        | 3,6504  |
| 12320              | ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 18,4300        | 4,4232  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                    |         |      |             |                | 8,0736  |
| VALOR:             |                                    |         |      |             |                | 27,64   |

### 3.13.1.2. C2604 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)

| Material           |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180              | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 0,80000000  | 0,2500         | 0,2000  |
| 12216              | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2" | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 23,9000        | 24,1390 |
| TOTAL Material:    |                                    |         |      |             |                | 24,3390 |
| Mão de Obra        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 15,2100        | 4,4109  |
| 12320              | ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 18,4300        | 5,3447  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                    |         |      |             |                | 9,7556  |
| VALOR:             |                                    |         |      |             |                | 34,09   |

### 3.13.1.3. C2612 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm) (M)

| Material |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                | SEINFRA | M    | 1,75000000  | 0,2500         | 0,4375  |
| 12224    | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" | SEINFRA | M    | 1,01200000  | 82,3800        | 83,3686 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                               |                   |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                  |            |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  |            |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                                                                  |            |                                               |                   |                         | REF.         |        |
|                                                                                  |            |                                               |                   |                         | 02/2023      |        |
|                                                                                  |            |                                               |                   |                         | 05/2021      |        |
|                                                                                  |            |                                               |                   |                         | 04/2023      |        |

|                 |         |
|-----------------|---------|
| TOTAL Material: | 83,8061 |
|-----------------|---------|

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,63000000  | 15,2100        | 9,5823  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,63000000  | 18,4300        | 11,6109 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 21,1932 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 105,00  |

#### 3.13.1.4. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

| Material        |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,02800000  | 40,9600        | 1,1469 |
| I8240           | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,7000         | 0,7000 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,04300000  | 35,5700        | 1,5295 |
| TOTAL Material: |                                          |         |      |             |                | 3,3764 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,2100        | 4,5630  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,4300        | 5,5290  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 10,0920 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 13,47   |

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

| Material        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | 40,9600        | 2,0480  |
| I1282           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,5900         | 5,5900  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 35,5700        | 2,8456  |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | 10,4836 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 15,2100        | 6,8445  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 18,4300        | 8,2935  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 15,1380 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 25,62   |

#### 3.13.1.6. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

| Material        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO               | SEINFRA | M    | 1,26000000  | 0,2500         | 0,3150  |
| I1292           | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,8500         | 9,8500  |
| TOTAL Material: |                               |         |      |             |                | 10,1650 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,34000000  | 15,2100        | 5,1714  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,34000000  | 18,4300        | 6,2662  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 11,4376 |

|                                           |                                             |                                               |            |                   |                         |              |         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| <div>EQV</div> <div>EMPREENHIMENTOS</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                               |            |                   |                         |              |         |
|                                           | OBRA:                                       | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |            | DATA : 29/05/2023 |                         | BDI : 20,00% |         |
|                                           | DESCRIÇÃO:                                  | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |            | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|                                           | LOCAL:                                      | UBAJARA - CE                                  |            | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 02/2023 |
|                                           | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          |            | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%  |
|                                           |                                             |                                               |            | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%  |
|                                           |                                             |                                               | Composição | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%        |         |

Fl. nº 13381

VALOR: 21,60

### 3.13.1.7. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material        | FONTE                                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                | SEINFRA | KG          | 0,05000000     | 40,9600 |
| I1326           | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 14,7600 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO              | SEINFRA | L           | 0,08000000     | 35,5700 |
| TOTAL Material: |                                                |         |             |                | 19,6536 |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,46000000     | 15,2100 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,46000000     | 18,4300 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 15,4744 |

VALOR: 35,13

### 3.13.1.8. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

| Material        | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO        | SEINFRA | KG          | 0,05750000     | 40,9600 |
| I1319           | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 10,9300 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO      | SEINFRA | L           | 0,09100000     | 35,5700 |
| TOTAL Material: |                                        |         |             |                | 16,5221 |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,46000000     | 15,2100 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,46000000     | 18,4300 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 15,4744 |

VALOR: 32,00

### 3.13.1.9. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

| Material        | FONTE                                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0073           | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")         | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 2,7100  |
| I1326           | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 14,7600 |
| I1351           | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | SEINFRA | KG          | 0,04600000     | 37,4900 |
| TOTAL Material: |                                                |         |             |                | 21,9045 |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,46000000     | 15,2100 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,46000000     | 18,4300 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 15,4744 |

VALOR: 37,38

### 3.13.1.10. C1548 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm) (UN)

| Material | FONTE           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-----------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I1180    | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M           | 3,46000000     | 0,2500 |
|          |                 |         |             |                | 0,8650 |



|                                           |                                             |                                               |            |                         |         |              |         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-------------------------|---------|--------------|---------|
| <div>EQV</div> <div>EMPREENHIMENTOS</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                               |            |                         |         |              |         |
|                                           | OBRA:                                       | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |            | DATA : 29/06/2023       |         | BDI : 20,00% |         |
|                                           | DESCRIÇÃO:                                  | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |            | FORTE                   | VERSÃO  | HORA         | MES     |
|                                           | LOCAL:                                      | UBAJARA - CE                                  |            | ORSE                    | 2022/11 | 111,84%      | 02/2023 |
|                                           | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76%       | 05/2021 |
|                                           |                                             |                                               | SINAPI     | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,4%   | 47,48%       | 04/2023 |
|                                           |                                             |                                               | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%        |         |

|                    |                         |         |   |            |         |          |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|----------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 15,2100 | 36,8082  |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO        | SEINFRA | H | 0,46000000 | 18,8400 | 8,6664   |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H | 2,42000000 | 18,8400 | 45,5928  |
| I2391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,8400 | 5,6520   |
| I2543              | SERVENTE                | SEINFRA | H | 0,80000000 | 14,1000 | 11,2800  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |   |            |         | 114,9960 |
| VALOR:             |                         |         |   |            |         | 180,53   |

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

| Material           |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1770              | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,2700         | 8,2700  |
| TOTAL Material:    |                                      |         |      |             |                | 8,2700  |
| Mão de Obra        |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | H    | 0,98000000  | 15,2100        | 14,9058 |
| I2320              | ENCANADOR                            | SEINFRA | H    | 0,98000000  | 18,4300        | 18,0614 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                      |         |      |             |                | 32,9672 |
| VALOR:             |                                      |         |      |             |                | 41,24   |

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

| Material           |                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                             | SEINFRA | KG   | 0,03100000  | 40,9600        | 1,2698 |
| I1888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                           | SEINFRA | L    | 0,04800000  | 35,5700        | 1,7074 |
| I9096              | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,6200         | 4,6200 |
| TOTAL Material:    |                                                             |         |      |             |                | 7,5972 |
| Mão de Obra        |                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                                       | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 15,2100        | 1,3689 |
| I2320              | ENCANADOR                                                   | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 18,4300        | 1,6587 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                             |         |      |             |                | 3,0276 |
| VALOR:             |                                                             |         |      |             |                | 10,62  |

### 3.13.2.5. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

| Material           |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1180              | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2500         | 0,0700   |
| I1864              | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 117,0000       | 117,0000 |
| TOTAL Material:    |                                       |         |      |             |                | 117,0700 |
| Mão de Obra        |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,2100        | 15,2100  |
| I2320              | ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 18,4300        | 11,9795  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                       |         |      |             |                | 27,1895  |
| VALOR:             |                                       |         |      |             |                | 144,26   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |                                               |                   |                         |              |        |
|---------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| EQV<br>EMPREENDIMENTOS                      | OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |
|                                             | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                             | LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18% |
|                                             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                             |            |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|                                             |            |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

### 3.13.2.6. C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)

| Material                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 0,2500         | 0,3000  |
| I2278 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 76,8800        | 76,8800 |
| TOTAL Material:                               |         |      |             |                | 77,1800 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 15,2100        | 8,2134  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 18,4300        | 9,9522  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 18,1656 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 95,35   |

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

| Material                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0280 BRITA                                        | SEINFRA | M3   | 1,49200000  | 69,1000        | 103,0972 |
| I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM              | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 31,1400        | 93,4200  |
| I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 9,8300         | 24,5750  |
| TOTAL Material:                                    |         |      |             |                | 221,0922 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 14,1000        | 28,2000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 28,2000 |

| Serviço                                                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2   | 10,05000000 | 54,3400        | 546,1170   |
| C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm         | SEINFRA | M2   | 12,92000000 | 95,2200        | 1.230,2424 |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                | SEINFRA | KG   | 41,86000000 | 12,8200        | 536,6452   |
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                  | SEINFRA | M3   | 0,29000000  | 340,9400       | 98,8       |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                  | SEINFRA | M3   | 0,59800000  | 359,3500       | 214,8913   |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                     | SEINFRA | M3   | 14,24000000 | 37,3700        | 532,1488   |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                   | SEINFRA | M2   | 1,84000000  | 60,0400        | 110,4736   |
| C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                    | SEINFRA | M2   | 11,00000000 | 20,1800        | 221,9800   |
| TOTAL Serviço:                                                                                             |         |      |             |                | 3.491,3709 |
| VALOR:                                                                                                     |         |      |             |                | 3.740,66   |

### 3.14.1. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

| Material                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m) | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 11,5600        | 46,2400 |
| I7546 CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)        | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 209,6300       | 52,4075 |
| TOTAL Material:                                          |         |      |             |                | 98,6475 |

| Serviço                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,06000000  | 371,3600       | 22,2816 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m    | SEINFRA | M3   | 0,10000000  | 37,3700        | 3,7370  |

| <div>EQV</div> <div>EMPRESAS</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                               |  |  |                   |                         |              |         |
|------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|--|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|                                    | OBRA:                                       | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  |  | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |         |
|                                    | DESCRIÇÃO:                                  | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|                                    | LOCAL:                                      | UBAJARA - CE                                  |  |  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 02/2023 |
|                                    | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          |  |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 05/2021 |
|                                    |                                             |                                               |  |  | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 64,44%       | 04/2023 |
|                                    |                                             |                                               |  |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA  
Fl. nº 13483  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|       |                                                              |         |    |            |                |         |
|-------|--------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------------|---------|
| C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 105,5800       | 42,2320 |
|       |                                                              |         |    |            | TOTAL Serviço: | 99,2520 |
|       |                                                              |         |    |            | VALOR:         | 166,90  |

### 3.14.2. C4327 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm) (UN)

| Material    |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| I6200       | GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 457,1300           | 457,1300 |
|             |                                    |         |      |             | TOTAL Material:    | 457,1300 |
| Mão de Obra |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I2543       | SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 14,1000            | 2,8200   |
|             |                                    |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 2,8200   |
|             |                                    |         |      |             | VALOR:             | 459,95   |

### 3.14.3. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

| Material    |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0280       | BRITA    | SEINFRA | M3   | 1,20000000  | 69,1000            | 82,9200 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Material:    | 82,9200 |
| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 14,1000            | 35,2500 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 35,2500 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 118,17  |

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

| Material    |                                                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| I0171       | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA                                                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 359,1300           | 359,1300 |
| I0406       | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA                                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 190,0000           | 190,0000 |
| I1091       | ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 16,0600            | 16,0600  |
| I1180       | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,2500             | 0,1400   |
| I1579       | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 6,8000             | 13,6000  |
| I1925       | TAMPA PLASTICA PARA BACIA                                                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,2600            | 26,2600  |
|             |                                                                                       |         |      |             | TOTAL Material:    | 605,1900 |
| Mão de Obra |                                                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                 | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,2100            | 30,4200  |
| I2320       | ENCANADOR                                                                             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 18,4300            | 36,8600  |
|             |                                                                                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 67,2800  |
|             |                                                                                       |         |      |             | VALOR:             | 672,47   |

### 3.15.2. C2686 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2") (UN)

| Material |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 40,9600        | 0,4915 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |                                               |
|------------|-----------------------------------------------|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |
| LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          |

|                   |                         |              |        |         |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |         |
| FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18% | 02/2023 |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 04/2023 |
| Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

|                 |                                          |         |    |            |          |          |
|-----------------|------------------------------------------|---------|----|------------|----------|----------|
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L  | 0,00500000 | 35,5700  | 0,1779   |
| 12203           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")       | SEINFRA | M  | 0,60000000 | 10,1500  | 6,0900   |
| 12268           | VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 105,5300 | 105,5300 |
| TOTAL Material: |                                          |         |    |            |          | 112,2894 |

|                    |                       |         |      |             |                |         |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,2100        | 15,2100 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,4300        | 18,4300 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 33,6400 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 145,93 |
|--------|--------|

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

|                 |                                              |         |      |             |                |          |
|-----------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material        |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10916           | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 84,9900        | 84,9900  |
| 11091           | ENGATE CROMADO                               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 16,0600        | 16,0600  |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M    | 0,84000000  | 0,2500         | 0,2100   |
| 11864           | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 117,0000       | 117,0000 |
| 12132           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 70,1400        | 70,1400  |
| 12272           | VÁLVULA DE METAL 1"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 13,6000        | 13,6000  |
| TOTAL Material: |                                              |         |      |             |                | 302,0000 |

|                    |                       |         |      |             |                |         |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,2100        | 22,8150 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 18,4300        | 27,6450 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 50,4600 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 352,46 |
|--------|--------|

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

|                 |                                                                                       |         |      |             |                |          |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material        |                                                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 11091           | ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 16,0600        | 32,1200  |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 1,12000000  | 0,2500         | 0,2800   |
| 11343           | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA                                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 199,3200       | 199,3200 |
| 11579           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 6,8000         | 13,6000  |
| 11864           | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 117,0000       | 117,0000 |
| 12132           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'                                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 70,1400        | 70,1400  |
| TOTAL Material: |                                                                                       |         |      |             |                | 432,4600 |

|                    |                       |         |      |             |                |          |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,30000000  | 15,2100        | 50,1930  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,30000000  | 18,4300        | 60,8190  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 111,0120 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 543,47 |
|--------|--------|

## 3.15.5. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |                                               |                   |                         |              |         |
|---------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| EQV<br>EMPREENDIMENTOS                      | OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |         |
|                                             | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|                                             | LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18%  |
|                                             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 05/2021 |
|                                             |            |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 04/2023 |
|                                             |            |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |

| Material                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 46,2000        | 46,2000 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2500         | 0,0700  |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | 46,2700 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,2100        | 7,6050  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,4300        | 9,2150  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 16,8200 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 63,09   |

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

| Material                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                               | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2500         | 0,0700  |
| I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,7900        | 29,7900 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 29,8600 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 15,2100        | 9,8865  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 18,4300        | 11,9795 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 21,8660 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 51,73   |

### 3.15.7. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

| Material                                                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                                                                           | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2500         | 0,0700  |
| I9100 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 69,2900        | 69,2900 |
| TOTAL Material:                                                                                 |         |      |             |                | 69,3600 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 15,2100        | 9,8865  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 18,4300        | 11,9795 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 21,8660 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 91,23   |

### 3.15.8. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| Material                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 75,6300        | 75,6300 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2500         | 0,0700  |
| TOTAL Material:                             |         |      |             |                | 75,7000 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,2100        | 7,6050  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,4300        | 9,2150  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 16,8200 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |                                               |                   |                         |
|------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 | BDI : 20,00%            |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | ORSE              | 2022/11                 |
| LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO |
|            |                                               | Composição        | PROPRIA                 |
|            |                                               |                   | 0,00%                   |
|            |                                               |                   | 0,00%                   |

VALOR: 92,52

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

| Material                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18670 PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 18,6000        | 18,6000 |
| TOTAL Material:            |         |      |             |                | 18,6000 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,8400        | 9,4200 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 9,4200 |

VALOR: 28,02

## 3.15.10. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

| Material                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 38,4100        | 38,4100 |
| TOTAL Material:                                                        |         |      |             |                | 38,4100 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,8400        | 9,4200 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 9,4200 |

VALOR: 47,83

## 3.15.11. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

| Material                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MEDIA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 61,2200        | 0,0612  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 0,5100         | 0,2295  |
| 11840 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,0000        | 24,0000 |
| TOTAL Material:                                    |         |      |             |                | 24,2907 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10152 AZULEJISTA   | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,8400        | 18,8400 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 14,1000        | 14,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 32,9400 |

VALOR: 57,23

## 3.15.12. 18636 - ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) (UN)

| Material                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 295,9900       | 295,9900 |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | 295,9900 |

VALOR: 295,99

## 3.15.13. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

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

| EQV<br>EMPREENDIMENTOS | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                               |  |                   |                         |              |
|------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|                        | OBRA:                                       | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |
|                        | DESCRIÇÃO:                                  | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                        | LOCAL:                                      | UBAJARA - CE                                  |  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      |
|                        | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                        |                                             |                                               |  | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|                        |                                             |                                               |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE  
FI. n° 13485  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|             |                                                        |         |      |             |                    |          |
|-------------|--------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 18641       | ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 544,4800           | 544,4800 |
|             |                                                        |         |      |             | TOTAL Material:    | 544,4800 |
| Mão de Obra |                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10037       | AJUDANTE                                               | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,2100            | 3,8025   |
| 11530       | MONTADOR                                               | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 18,8400            | 4,7100   |
|             |                                                        |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 8,5125   |
|             |                                                        |         |      |             | VALOR:             | 552,99   |

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

|             |                                   |         |      |             |                    |          |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| Material    |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 11145       | EXTINTOR CO2 DE 6 KG              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 581,9900           | 581,9900 |
| 11566       | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,6500             | 1,3000   |
|             |                                   |         |      |             | TOTAL Material:    | 583,2900 |
| Mão de Obra |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,2100            | 6,0840   |
| 12320       | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 18,4300            | 7,3720   |
|             |                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 13,4560  |
|             |                                   |         |      |             | VALOR:             | 596,75   |

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

|             |                         |         |      |             |                    |          |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| Material    |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 18246       | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 217,4100           | 217,4100 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Material:    | 217,4100 |
| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,8400            | 9,4200   |
| 12543       | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 14,1000            | 7,0500   |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 16,4700  |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 233,88   |

### 3.16.3. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

|             |                                               |         |      |             |                    |         |
|-------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Material    |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12084       | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L    | 0,03500000  | 14,8700            | 0,5205  |
|             |                                               |         |      |             | TOTAL Material:    | 0,5205  |
| Mão de Obra |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR                            | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,2100            | 7,6050  |
| 12395       | PINTOR                                        | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,8400            | 18,8400 |
|             |                                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 26,4450 |
|             |                                               |         |      |             | VALOR:             | 26,97   |

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |                                               |                   |                         |              |        |         |
|------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18% | 02/2023 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|            |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 04/2023 |
|            |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

| Material                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I8624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)  | SEINFRA | M2   | 0,05250000  | 104,8000       | 5,5020  |
| I1100 ESMALTE SINTETICO                                  | SEINFRA | L    | 0,01500000  | 22,6700        | 0,3401  |
| I8619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA                           | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 1,6500         | 0,8250  |
| I8626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO         | SEINFRA | M2   | 0,01500000  | 44,4000        | 0,6660  |
| I8627 LIXA D'ÁGUA N.100                                  | SEINFRA | UN   | 0,02500000  | 0,6400         | 0,0160  |
| I8628 ORQUIMOL                                           | SEINFRA | L    | 0,00500000  | 11,0000        | 0,0550  |
| I8625 TESOURA PNEUMÁTICA                                 | SEINFRA | H    | 0,01950000  | 0,5600         | 0,0109  |
| I8629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2   | 0,05250000  | 99,5400        | 5,2259  |
| TOTAL Material:                                          |         |      |             |                | 12,6409 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2510 ENCARGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 24,8700        | 0,4974 |
| I1530 MONTADOR              | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 18,8400        | 0,9420 |
| I2395 PINTOR                | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 18,8400        | 0,9420 |
| I2543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 14,1000        | 2,1150 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 4,4964 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 17,14  |

## 3.16.5. 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  | 104,8000       | 5,5020  |
| I1100 ESMALTE SINTETICO                                  | SEINFRA | L    | 0,01500000  | 22,6700        | 0,3401  |
| I8619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA                           | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 1,6500         | 0,8250  |
| I8626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO         | SEINFRA | M2   | 0,01500000  | 44,4000        | 0,6660  |
| I8627 LIXA D'ÁGUA N.100                                  | SEINFRA | UN   | 0,02500000  | 0,6400         | 0,0160  |
| I8628 ORQUIMOL                                           | SEINFRA | L    | 0,00500000  | 11,0000        | 0,0550  |
| I8625 TESOURA PNEUMÁTICA                                 | SEINFRA | H    | 0,01950000  | 0,5600         | 0,0     |
| I8629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2   | 0,05250000  | 99,5400        | 5,2259  |
| TOTAL Material:                                          |         |      |             |                | 12,6409 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2510 ENCARGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 24,8700        | 0,4974 |
| I1530 MONTADOR              | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 18,8400        | 0,9420 |
| I2395 PINTOR                | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 18,8400        | 0,9420 |
| I2543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 14,1000        | 2,1150 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 4,4964 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 17,14  |

## 3.17.1.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,3800        | 29,3800 |
| I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,9000        | 28,9000 |
| I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 23,8900        | 23,8900 |
| I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 79,8000        | 79,8000 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |                                               |                   |                         |              |         |
|---------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| EQV<br>EMPREENHIMENTOS                      | OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |         |
|                                             | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | PREÇO   |
|                                             | LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 02/2023 |
|                                             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 05/2021 |
|                                             |            |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 04/2022 |
|                                             |            |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE  
Fl. nº 13486  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|                    |                         |         |      |             |                |         |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,2100        | 30,4200 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 18,8400        | 37,6800 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 68,1000 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 230,07  |

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

| Material        | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10193           | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 29,3800  |
| 10194           | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 28,9000  |
| 10195           | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 23,8900  |
| 11756           | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 97,2800  |
| TOTAL Material: |                                      |         |             |                | 179,4500 |

|                    |                         |         |      |             |                |          |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,2100        | 45,6300  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 18,8400        | 56,5200  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 102,1500 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 281,60   |

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

| Material        | FONTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 16129           | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 44,8000 |
| TOTAL Material: |                                               |         |             |                | 44,8000 |

|                    |                         |         |      |             |                |         |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,2100        | 15,2100 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,8400        | 18,8400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 34,0500 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 78,85   |

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

| Material        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10980           | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 8,6200 |
| TOTAL Material: |                         |         |             |                | 8,6200 |

|                    |                         |         |      |             |                |         |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,2100        | 4,5630  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,8400        | 5,6520  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 10,2150 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 18,84   |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                               |                   |                         |              |        |         |
|------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF     |
| LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18% | 02/2023 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|            |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 04/2023 |
|            |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

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

| Material        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0983           | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 8,6200 |
| TOTAL Material: |                         |         |             |                | 8,6200 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 15,2100 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 18,8400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 10,2150 |

VALOR: 18,84

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

| Material        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0984           | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 8,6200 |
| TOTAL Material: |                         |         |             |                | 8,6200 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 15,2100 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 18,8400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 10,2150 |

VALOR: 18,84

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

| Material        | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0991           | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 122,3700 |
| TOTAL Material: |                                |         |             |                | 122,3700 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 15,2100 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 18,8400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 68,1000 |

VALOR: 190,47

## 3.17.1.8. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

| Material        | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0992           | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 167,8400 |
| TOTAL Material: |                                |         |             |                | 167,8400 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 15,2100 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 18,8400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 68,1000 |

VALOR: 235,94

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |                                               |                   |                         |              |                |
|---------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|----------------|
| EQV<br>EMPREENHIMENTOS                      | OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |                |
|                                             | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES            |
|                                             | LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 02/2023        |
|                                             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 63,85%       | 27,76% 05/2021 |
|                                             |            |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% 04/2023 |
|                                             |            |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%          |

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA  
Fl. nº 13487  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### 3.17.1.9. 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  | 108,0200       | 108,0200 |
| TOTAL Material: |                                                                                                  |         |      |             |                | 108,0200 |
| VALOR:          |                                                                                                  |         |      |             |                | 108,02   |

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

| Material           |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11075              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,1700         | 3,1700 |
| TOTAL Material:    |                               |         |      |             |                | 3,1700 |
| Mão de Obra        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 15,2100        | 2,5857 |
| 12312              | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 18,8400        | 3,2028 |
| TOTAL Mão de Obra: |                               |         |      |             |                | 5,7885 |
| VALOR:             |                               |         |      |             |                | 8,96   |

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

| Material           |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11070              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 4,9500         | 4,9500 |
| TOTAL Material:    |                             |         |      |             |                | 4,9500 |
| Mão de Obra        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,2100        | 3,0420 |
| 12312              | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,8400        | 3,7680 |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |         |      |             |                | 6,8100 |
| VALOR:             |                             |         |      |             |                | 11,76  |

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

| Material           |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11069              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 6,6000         | 6,6000  |
| TOTAL Material:    |                                 |         |      |             |                | 6,6000  |
| Mão de Obra        |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,2100        | 4,5630  |
| 12312              | ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,8400        | 5,6520  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                 |         |      |             |                | 10,2150 |
| VALOR:             |                                 |         |      |             |                | 16,82   |

### 3.17.2.4. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

| Material |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11064    | ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1" | SEINFRA | M    | 1,05000000  | 11,3800        | 11,9490 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |                                               |                   |                         |              |        |         |
|------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18% | 02/2023 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|            |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 04/2023 |
|            |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

TOTAL Material: 11,9490

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,2100        | 6,0840  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 18,8400        | 7,5360  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 13,6200 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 25,57   |

## 3.17.2.5. C1178 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4" (M)

| Material                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11063 ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4" | SEINFRA | M    | 1,05000000  | 14,4200        | 15,1410 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | 15,1410 |
| Mão de Obra                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA          | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,2100        | 7,6050  |
| 12312 ELETRICISTA                      | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,8400        | 9,4200  |
| TOTAL Mão de Obra:                     |         |      |             |                | 17,0250 |
| VALOR:                                 |         |      |             |                | 32,17   |

## 3.17.2.6. C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)

| Material                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11062 ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2" | SEINFRA | M    | 1,05000000  | 17,1400        | 17,9970 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | 17,9970 |
| Mão de Obra                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA          | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,2100        | 9,1260  |
| 12312 ELETRICISTA                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 18,8400        | 11,3040 |
| TOTAL Mão de Obra:                     |         |      |             |                | 20,4300 |
| VALOR:                                 |         |      |             |                | 38,43   |

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

| Material                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10839 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,4000         | 8,4000  |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 8,4000  |
| Mão de Obra                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,2100        | 4,5630  |
| 12312 ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,8400        | 5,6520  |
| TOTAL Mão de Obra:                                  |         |      |             |                | 10,2150 |
| VALOR:                                              |         |      |             |                | 18,62   |

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

| Material                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10839 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,4000         | 8,4000 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |                                               |                   |                         |              |
|---------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| EQV<br>EMPREENHIMENTOS                      | OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |
|                                             | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                             | LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      |
|                                             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                             |            |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|                                             |            |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fl. nº 13488

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 8,4000 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,2100        | 4,5630  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,8400        | 5,6520  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 10,2150 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 18,62   |

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

| Material        |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10839           | CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,4000         | 8,4000 |
| TOTAL Material: |                                              |         |      |             |                | 8,4000 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,2100        | 4,5630  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,8400        | 5,6520  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 10,2150 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 18,62   |

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

| Material        |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10839           | CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,4000         | 8,4000 |
| TOTAL Material: |                                              |         |      |             |                | 8,4000 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,2100        | 4,5630  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,8400        | 5,6520  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 10,2150 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 18,62   |

### 3.17.2.11. 19548 - ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC (UN)

| Material        |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 19548           | ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,4200         | 2,4200 |
| TOTAL Material: |                                                |         |      |             |                | 2,4200 |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 2,42 |
|--------|------|

### 3.17.2.12. 19547 - ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC (UN)

| Material        |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 19547           | ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,6900         | 2,6900 |
| TOTAL Material: |                                              |         |      |             |                | 2,6900 |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 2,69 |
|--------|------|

### 3.17.2.13. 19549 - ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO (UN)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|            |                                               |                   |                         |              |        |         |
|------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF     |
| LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18% | 02/2023 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|            |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 04/2023 |
|            |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

| Material                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I9549 ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,4700         | 0,4700 |
| TOTAL Material:                             |         |      |             |                | 0,4700 |
| VALOR:                                      |         |      |             |                | 0,47   |

**3.17.2.14. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)**

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0134 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,3900         | 0,3900 |
| I0293 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,5300         | 0,5300 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | 0,9200 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 15,2100        | 0,1521 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 18,8400        | 0,1884 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 0,3405 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 1,26   |

**3.17.2.15. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)**

| Material                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0128 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,5200         | 0,5200 |
| I0287 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,6000         | 0,6000 |
| TOTAL Material:                       |         |      |             |                | 1,1200 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 15,2100        | 0,1521 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 18,8400        | 0,1884 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 0,3405 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 1,46   |

**3.17.2.16. C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)**

| Material                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,8200         | 0,8200 |
| I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,9600         | 0,9600 |
| TOTAL Material:                           |         |      |             |                | 1,7800 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 15,2100        | 0,6084 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 18,8400        | 0,7536 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 1,3620 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 3,14   |

**3.17.2.17. C3712 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") (UN)**

| Material                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I6778 LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 48,5200        | 48,5200 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |                                               |  |                   |                         |              |
|---------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| EQV<br>EMPREENHIMENTOS                      | OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |
|                                             | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                             | LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  |  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      |
|                                             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                             |            |                                               |  | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,4%        |
|                                             |            |                                               |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FI. nº 13489

|                 |         |
|-----------------|---------|
| TOTAL Material: | 48,5200 |
|-----------------|---------|

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,2100        | 3,0420 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,4300        | 3,6880 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 6,7280 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 55,25  |

### 3.17.2.18. C3713 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1") (UN)

| Material        |                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16779           | LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 61,0400        | 61,0400 |
| TOTAL Material: |                                        |         |      |             |                | 61,0400 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,2100        | 3,0420 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,4300        | 3,6880 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 6,7280 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 67,77  |

### 3.17.2.19. C4402 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") (UN)

| Material        |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18254           | LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 79,5500        | 79,5500 |
| TOTAL Material: |                                            |         |      |             |                | 79,5500 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,2100        | 4,5630  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,4300        | 5,5290  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 10,0920 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 89,64   |

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

| Material        |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16432           | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,5900         | 1,5900 |
| TOTAL Material: |                                       |         |      |             |                | 1,5900 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,2100        | 2,2815 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 18,6400        | 2,8260 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 5,1075 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 6,70   |

### 3.17.2.21. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

| Material |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16433    | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,1500         | 3,1500 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                               |                   |                         |              |        |         |
|------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18% | 02/2023 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|            |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 04/2023 |
|            |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 3,1500 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,2100        | 2,2815 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 18,8400        | 2,8260 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 5,1075 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 8,26   |

## 3.17.3.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

| Material                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I8229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,6900         | 1,7238 |
| TOTAL Material:                |         |      |             |                | 1,7238 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 15,2100        | 1,6731 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 18,8400        | 2,0724 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 3,7455 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 5,47   |

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

| Material                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,4200         | 2,4684 |
| TOTAL Material:              |         |      |             |                | 2,4684 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 15,2100        | 1,8252 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 18,8400        | 2,2608 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 4,0860 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 6,55   |

## 3.17.3.3. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

| Material                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0365 CABO COBRE NU 16MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 10,7000        | 10,9140 |
| TOTAL Material:           |         |      |             |                | 10,9140 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,16000000  | 15,2100        | 2,4336 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,16000000  | 18,8400        | 3,0144 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 5,4480 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 16,36  |

## 3.17.3.4. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

| Material                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0339 CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 22,8400        | 23,2968 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                               |  |                   |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  | FONTE:            | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  |  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                                                                  |            |                                               |  | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,48%       |
|                                                                                  |            |                                               |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |



|                 |         |
|-----------------|---------|
| TOTAL Material: | 23,2968 |
|-----------------|---------|

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 15,2100        | 3,1941 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 18,8400        | 3,9564 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 7,1505 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 30,45  |

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

| Material        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12119           | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,6400         | 7,6400 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 7,6400 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 15,2100        | 3,1941 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 18,8400        | 3,9564 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 7,1505 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 14,79  |

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

| Material        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12107           | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,6400         | 7,6400 |
| TOTAL Material: |                       |         |      |             |                | 7,6400 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 15,2100        | 4,4109 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 18,8400        | 5,4636 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 9,8745 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 17,51  |

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

| Material        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11255           | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,8900         | 6,8900 |
| TOTAL Material: |                             |         |      |             |                | 6,8900 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 15,2100        | 3,1941 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 18,8400        | 3,9564 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 7,1505 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 14,04  |

#### 3.17.4.4. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

| Material |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11361    | LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 37,3800        | 37,3800 |

| EQV<br>EMPREENHIMENTOS | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                               |                   |                         |              |         |
|------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|                        | OBRA:                                       | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |         |
|                        | DESCRIÇÃO:                                  | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|                        | LOCAL:                                      | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18%  |
|                        | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%  |
|                        |                                             |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%  |
|                        |                                             |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |
|                        |                                             |                                               |                   |                         |              | REF.    |
|                        |                                             |                                               |                   |                         |              | 02/2023 |
|                        |                                             |                                               |                   |                         |              | 05/2021 |
|                        |                                             |                                               |                   |                         |              | 04/2023 |

|                 |         |
|-----------------|---------|
| TOTAL Material: | 37,3800 |
|-----------------|---------|

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,2100        | 7,6050  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,8400        | 18,8400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 26,4450 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 63,83   |

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

| Material        |                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1363           | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 46,0000        | 46,0000 |
| TOTAL Material: |                                                   |         |      |             |                | 46,0000 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,2100        | 16,7310 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 18,8400        | 20,7240 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 37,4550 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 83,46   |

#### 3.17.4.6. C1676 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W (UN)

| Material        |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1473           | LÂMPADA MISTA DE 500W                                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 46,8100        | 46,8100 |
| I1378           | LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 49,3800        | 49,3800 |
| TOTAL Material: |                                                      |         |      |             |                | 96,1900 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,2100        | 12,1680 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 18,8400        | 15,0720 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 27,2400 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 123,43  |

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

| Material        |                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0338           | CABO COBRE NU 25MM2                             | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 16,5300        | 49,5900  |
| I0421           | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 46,8300        | 46,8300  |
| I0841           | CONECTOR PARA HASTE TERRA                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,3500         | 2,3500   |
| I1244           | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 58,9600        | 58,9600  |
| TOTAL Material: |                                                 |         |      |             |                | 157,7300 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 15,2100        | 53,2350 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 18,8400        | 28,2600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 81,4950 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 239,23  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |                                               |                   |                         |              |         |
|---------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| EQV<br>EMPREENHIMENTOS                      | OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |         |
|                                             | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|                                             | LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18%  |
|                                             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 05/2021 |
|                                             |            |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 04/2023 |
|                                             |            |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA  
Fl. nº 13491  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### 3.18.2. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

| Material    |                                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 19160       | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 349,2000           | 349,2000 |
|             |                                                                   |         |      |             | TOTAL Material:    | 349,2000 |
| Mão de Obra |                                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                           | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,2100            | 7,6050   |
| 12312       | ELETRICISTA                                                       | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,8400            | 9,4200   |
|             |                                                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 17,0250  |
|             |                                                                   |         |      |             | VALOR:             | 366,23   |

### 3.18.3. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

| Material    |                                                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10339       | CABO COBRE NU 35MM2                                                                          | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 22,8400            | 22,8400 |
| 11910       | SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 6,2600             | 3,1300  |
|             |                                                                                              |         |      |             | TOTAL Material:    | 25,9700 |
| Mão de Obra |                                                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                      | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,2100            | 7,6050  |
| 12312       | ELETRICISTA                                                                                  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,8400            | 9,4200  |
|             |                                                                                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 17,0250 |
|             |                                                                                              |         |      |             | VALOR:             | 43,00   |

### 3.18.4. C0870 - CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

| Material    |                                                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10341       | CABO COBRE NU 70MM2                                                                          | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 44,8100            | 44,8100 |
| 11910       | SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 6,2600             | 3,1300  |
|             |                                                                                              |         |      |             | TOTAL Material:    | 47,9400 |
| Mão de Obra |                                                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,2100            | 10,6470 |
| 12312       | ELETRICISTA                                                                                  | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 18,8400            | 13,1880 |
|             |                                                                                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 23,8350 |
|             |                                                                                              |         |      |             | VALOR:             | 71,78   |

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

| Material    |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|-------------|---------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 11068       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 7,2600          | 7,2600 |
|             |                                 |         |      |             | TOTAL Material: | 7,2600 |
| Mão de Obra |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 15,2100         | 5,6277 |
| 12312       | ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 18,8400         | 6,9708 |

| EQV<br>EMPREENHIMENTOS | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                               |  |                   |                         |                        |
|------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|------------------------|
|                        | OBRA:                                       | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00%           |
|                        | DESCRIÇÃO:                                  | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA MES REF.          |
|                        | LOCAL:                                      | UBAJARA - CE                                  |  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84% 70,18% 02/2023 |
|                        | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021  |
|                        |                                             |                                               |  | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 04/2023  |
|                        |                                             |                                               |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%            |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 12,5985 |
| VALOR:             | 19,86   |

### 3.18.6. C3479 - CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2" (UN)

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I6132           | BOX RETO DE D=2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,2500        | 10,2500 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | 10,2500 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 15,2100        | 1,5210 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 18,8400        | 1,8840 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 3,4050 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 13,66  |

### 3.18.7. C3479 - CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2" (UN)

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I6132           | BOX RETO DE D=2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,2500        | 10,2500 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | 10,2500 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 15,2100        | 1,5210 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 18,8400        | 1,8840 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 3,4050 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 13,66  |

### 3.18.8. C2456 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 (UN)

| Material        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2075           | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 21,1400        | 21,1400 |
| TOTAL Material: |                                |         |      |             |                | 21,1400 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,2100        | 3,0420 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,8400        | 3,7680 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 6,8100 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 27,95  |

### 3.19.1.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material        |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0108           | AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 67,7700        | 0,5422   |
| I7893           | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 243,5500       | 243,5500 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | 0,5100         | 1,6320   |
| TOTAL Material: |                                       |         |      |             |                | 245,7242 |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                               |                   |                         |              |        |         |
|------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20.00% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF     |
| LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 11,89% | 02/2023 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,66%       | 47,76% | 05/2021 |
|            |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,41%       | 47,48% | 04/2023 |
|            |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

|        |          |         |   |            |                    |         |
|--------|----------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 12391  | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 18,2400            | 22,6080 |
| 12543  | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 14,1000            | 28,2000 |
|        |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: |         |
|        |          |         |   |            | 50,8080            |         |
| VALOR: |          |         |   |            |                    | 296,53  |

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

| Material                                                                                                                                                                                                 | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário  | Total      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|-----------------|------------|
| 11139                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA | CJ   | 1,00000000   | 1.715,6400      | 1.715,6400 |
| ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M |         |      |              |                 |            |
| 11911                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA | CJ   | 1,00000000   | 1.143,6200      | 1.143,6200 |
| TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO                                                                                         |         |      |              |                 |            |
|                                                                                                                                                                                                          |         |      |              | TOTAL Material: | 2.859,2600 |

| Serviço |                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C3268   | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,08650000  | 306,2900       | 26,4941  |
|         |                                                                |         |      |             | TOTAL Serviço: | 26,4941  |
|         |                                                                |         |      |             | VALOR:         | 2.885,75 |

3.19.1.3. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

| Material                                                                                                                                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| 11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 3.180,3600      | 3.180,3600 |
|                                                                                                                                                                                                     |         |      |             | TOTAL Material: | 3.180,3600 |
|                                                                                                                                                                                                     |         |      |             | VALOR:          | 3.180,36   |

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

| Material                                                                                                                                                                                                                 | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| 11140 REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SEINFRA | CJ    | 1,00000000  | 1.930,7600     | 1.930,7600 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                          |         |       |             |                | 1.930,7600 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                   |         |       |             |                | 1.930,76   |

3.19.1.5. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

| Material |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|----------|
| I0109    | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,00300000      | 61,2200        | 0,1837   |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 0,75000000      | 0,5100         | 0,3825   |
| I1646    | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M    | 1,10000000      | 175,9900       | 193,5890 |
|          |                                               |         |      | TOTAL Material: |                | 194,1552 |

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                               |                   |                         |              |        |         |
|------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18% | 02/2023 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|            |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 04/2023 |
|            |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

|       |          |         |   |            |                    |         |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,55000000 | 18,8400            | 10,3620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 14,1000            | 7,7550  |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 18,1170 |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | 212,27  |

## 3.19.2.1. C0036 - ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M (M)

| Material |                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I0097    | ARAME FARPADO FIO 16 BWG                                         | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 0,7900          | 2,3700  |
| I0098    | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG                                       | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 8,2500          | 1,2375  |
| I0100    | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG                                       | SEINFRA | KG   | 0,06000000  | 9,5500          | 0,5730  |
| I0109    | AREIA MEDIA                                                      | SEINFRA | M3   | 0,02010000  | 61,2200         | 1,2305  |
| I0280    | BRITA                                                            | SEINFRA | M3   | 0,02530000  | 69,1000         | 1,74    |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                                                 | SEINFRA | KG   | 7,00000000  | 0,5100          | 3,5700  |
| I1532    | MOURÃO CONCRETO 'T' H=2.7M C/45CM INCL. 3 FUROS                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 36,4300         | 14,5720 |
| I2035    | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG) | SEINFRA | M2   | 2,10000000  | 23,4700         | 49,2870 |
|          |                                                                  |         |      |             | TOTAL Material: | 74,5882 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0037       | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 15,2100            | 24,3360 |
| I1530       | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 18,8400            | 15,0720 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 14,1000            | 0,5640  |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 39,9720 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 114,56  |

## 3.19.2.2. C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

| Material |                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 18249    | PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 319,0900        | 319,0    |
|          |                                                                |         |      |             | TOTAL Material: | 319,0900 |
|          |                                                                |         |      |             | VALOR:          | 319,09   |

## 3.20.1. C1626 - LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (M2)

| Material |                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-----------------|---------|------|-----------------|----------------|--------|
| I0154    | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L    | 0,14000000      | 4,9300         | 0,6902 |
|          |                 |         |      | TOTAL Material: |                | 0,6902 |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|--------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000         | 14,1000        | 5,6400 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 5,6400 |

|        |  |  |  |  |      |
|--------|--|--|--|--|------|
| VALOR: |  |  |  |  | 6,33 |
|--------|--|--|--|--|------|

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

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

|                                           |                                             |                                               |  |                   |                         |              |         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| <div>EQV</div> <div>EMPREENHIMENTOS</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                               |  |                   |                         |              |         |
|                                           | OBRA:                                       | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |         |
|                                           | DESCRIÇÃO:                                  | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|                                           | LOCAL:                                      | UBAJARA - CE                                  |  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 02/2023 |
|                                           | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,89%       | 47,76%  |
|                                           |                                             |                                               |  | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,00%       | 47,46%  |
|                                           |                                             |                                               |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |

|                    |          |         |   |            |         |        |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|--------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 14,1000 | 8,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |         | 8,4600 |
| VALOR:             |          |         |   |            |         | 8,46   |

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

| Material        | FONTE           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0154           | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L           | 0,14000000     | 4,9300 |
| I0052           | AMONIA          | SEINFRA | L           | 0,20000000     | 4,4000 |
| TOTAL Material: |                 |         |             |                | 1,5702 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 14,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 5,6400  |
| VALOR:             |          |         |             |                | 7,21    |

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

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,07500000     | 14,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 1,0575  |
| VALOR:             |          |         |             |                | 1,06    |

### 4.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| Material        | FONTE                                                                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0871           | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"                                                | SEINFRA | UN          | 0,17000000     | 22,2500  |
| I8395           | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 79,3900  |
| I1945           | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'                                                      | SEINFRA | UN          | 0,17000000     | 28,6600  |
| I2170           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')                                             | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 44,6700  |
| TOTAL Material: |                                                                                   |         |             |                | 155,0497 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|
| I1530              | MONTADOR | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 18,8400  |
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 18,8400  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 14,1000  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 155,3400 |

| Serviço        | FONTE                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| C0830          | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,01250000     | 477,3300 |
| TOTAL Serviço: |                                                      |         |             |                | 5,9666   |
| VALOR:         |                                                      |         |             |                | 316,36   |

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

| Material | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0109    | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | 61,2200 |
|          |             |         |             |                | 0,3734  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |                                               |  |  |                   |                         |
|---------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|--|--|-------------------|-------------------------|
| EQV<br>EMPREENHIMENTOS                      | OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  |  | DATA : 29/06/2023 |                         |
|                                             | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |  |  | BDI : 20,00%      |                         |
|                                             | LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  |  |  | FORTE             | VERSÃO                  |
|                                             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          |  |  | ORSE              | 2022/11                 |
|                                             |            |                                               |  |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                             |            |                                               |  |  | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO |
|                                             |            |                                               |  |  | Composição        | PROPRIA                 |
|                                             |            |                                               |  |  |                   | HORA                    |
|                                             |            |                                               |  |  |                   | MES                     |
|                                             |            |                                               |  |  |                   | REF.                    |
|                                             |            |                                               |  |  |                   | 02/2023                 |
|                                             |            |                                               |  |  |                   | 05/2021                 |
|                                             |            |                                               |  |  |                   | 04/2023                 |
|                                             |            |                                               |  |  |                   | 0,00%                   |
|                                             |            |                                               |  |  |                   | 0,00%                   |

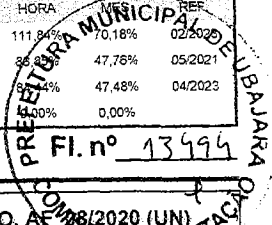
|       |                  |         |    |            |                 |        |
|-------|------------------|---------|----|------------|-----------------|--------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5100          | 1,2393 |
|       |                  |         |    |            | TOTAL Material: | 1,6127 |

|             |          |         |      |             |                    |        |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 18,8400            | 1,8840 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 14,1000            | 2,1150 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 3,9990 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 5,61   |

|                                                                                   |                                               |         |      |             |                    |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 4.2.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2) |                                               |         |      |             |                    |         |
| Mão de Obra                                                                       |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12391                                                                             | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 18,8400            | 11,3040 |
| 12543                                                                             | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 14,1000            | 8,4600  |
|                                                                                   |                                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 19,7640 |
| Serviço                                                                           |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| C0170                                                                             | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 463,3000           | 11,5825 |
|                                                                                   |                                               |         |      |             | TOTAL Serviço:     | 11,5825 |
|                                                                                   |                                               |         |      |             | VALOR:             | 31,35   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                             |         |      |             |                 |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 4.2.3. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M) |                                                                                                                                                             |         |      |             |                 |          |
| Material                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 19048                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA                                                                                                     | SEINFRA | UN   | 2,80000000  | 5,0000          | 14,0000  |
| 19042                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 479,9800        | 191,9920 |
| 19045                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO                                              | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 110,0000        | 44,0000  |
| 19049                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR                                                                                                      | SEINFRA | M2   | 2,43000000  | 15,0000         | 36,4500  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                             |         |      |             | TOTAL Material: | 286,4420 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                             |         |      |             | VALOR:          | 286,44   |

|                                                                                            |                                                              |         |      |             |                    |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 4.3.1. C2053 - PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN) |                                                              |         |      |             |                    |          |
| Material                                                                                   |                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 11478                                                                                      | LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 40,4200            | 40,4200  |
| 11738                                                                                      | PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 67,2500            | 67,2500  |
| 11775                                                                                      | REATOR AFP P/LÂMP. V. MERCÚRIO 400W                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 88,3100            | 88,3100  |
|                                                                                            |                                                              |         |      |             | TOTAL Material:    | 195,9800 |
| Mão de Obra                                                                                |                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10042                                                                                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                      | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,2100            | 30,4200  |
| 12312                                                                                      | ELETRICISTA                                                  | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 18,8400            | 37,6800  |
|                                                                                            |                                                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 68,1000  |
|                                                                                            |                                                              |         |      |             | VALOR:             | 264,08   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                               |                                                                                     |                         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023                                                                   | BDI : 20,00%            |         |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FONTE                                                                               | VERSÃO                  | HORA    |
|                                                                                  | LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  | ORSE                                                                                | 2022/11                 | 111,84% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA                                                                             | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 36,84%  |
|                                                                                  |            |                                               | SINAPI                                                                              | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 8,14%   |
|                                                                                  |            |                                               | Composição                                                                          | PRÓPRIA                 | 4,00%   |
|                                                                                  |            |                                               |  |                         |         |

#### 4.3.2. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5928                             | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,23880000  | 243,34         | 58,10 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 58,10 |

| Material        |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                          | SINAPI | UN   | 0,01400000  | 3,08           | 0,04   |
| 00042247        | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 653,30         | 653,30 |
| TOTAL Material: |                                                                                                 |        |      |             |                | 653,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23810000  | 17,66          | 4,20   |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23810000  | 21,49          | 5,11   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 9,31   |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | 720,75 |

#### 4.3.3. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5928                             | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,23880000  | 243,34         | 58,10 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 58,10 |

| Material        |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                          | SINAPI | UN   | 0,01400000  | 3,08           | 0,04   |
| 00042247        | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 653,30         | 653,30 |
| TOTAL Material: |                                                                                                 |        |      |             |                | 653,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23810000  | 17,66          | 4,20   |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23810000  | 21,49          | 5,11   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 9,31   |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | 720,75 |

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

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 61,2200        | 0,3734 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,5100         | 1,2393 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | 1,6127 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 18,8400        | 1,8840 |
| 12543       | SERVEITE | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 14,1000        | 2,1150 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                   |            |                                               |                   |                         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| <div>  </div> | OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |
|                                                                                               | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                               | LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18% |
|                                                                                               | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                               |            |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                               |            |                                               | Composição        |                         | PRÓPRIA      | 0,00%  |

|                    |        |
|--------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 3,9990 |
| VALOR:             | 5,61   |

#### 4.4.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| Material            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 61,2200        | 0,3734 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG   | 1,22000000  | 1,0000         | 1,2200 |
| TOTAL Material:     |         |      |             |                | 1,5934 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,8400        | 9,4200  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 14,1000        | 9,1650  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 18,5850 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 20,18   |

#### 4.5.1. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

| Material                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0154 ÁCIDO MURIÁTICO                 | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 4,9300         | 0,2465 |
| I2085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | SEINFRA | L    | 0,21000000  | 12,0000        | 2,5200 |
| TOTAL Material:                       |         |      |             |                | 2,7665 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2395 PINTOR       | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,8400        | 9,4200  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 14,1000        | 5,6400  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 15,0600 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 17,83   |

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

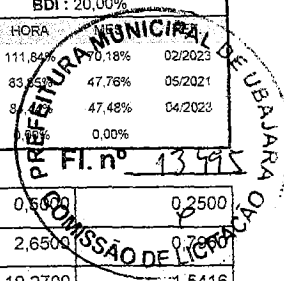
| Material                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 15,5900        | 0,7795 |
| I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 10,8000        | 1,2960 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,5000         | 0,1250 |
| I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 22,3000        | 3,7910 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | 5,9915 |

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,2100        | 5,3235  |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 18,8400        | 7,5360  |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | 12,8595 |
| VALOR:                   |         |      |             |                | 18,85   |

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

| Material                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,07000000  | 10,9600        | 0,7672 |

|                                           |                                             |                                               |            |                   |                         |              |        |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| <div>EQV</div> <div>EMPREENHIMENTOS</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                               |            |                   |                         |              |        |
|                                           | OBRA:                                       | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |            | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |
|                                           | DESCRIÇÃO:                                  | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE |            | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |        |
|                                           | LOCAL:                                      | UBAJARA - CE                                  |            | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18% |
|                                           | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          |            | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|                                           |                                             |                                               |            | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 8,47%        | 47,48% |
|                                           |                                             |                                               | Composição | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%        |        |



|       |                             |         |    |            |                 |        |
|-------|-----------------------------|---------|----|------------|-----------------|--------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5000          | 0,2500 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 2,6500          | 0,7950 |
| I2096 | TINTA LATEX                 | SEINFRA | L  | 0,08000000 | 19,2700         | 1,5416 |
|       |                             |         |    |            | TOTAL Material: | 3,3538 |

|             |                    |         |      |             |                    |         |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,2100            | 3,8025  |
| I2395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 18,8400            | 6,5940  |
|             |                    |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 10,3965 |
|             |                    |         |      |             | VALOR:             | 13,75   |

#### 4.6.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

| Material |                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| I0098    | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG                                       | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 8,2500          | 1,2375   |
| I0100    | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG                                       | SEINFRA | KG   | 0,07000000  | 9,5500          | 0,6685   |
| I1100    | ESMALTE SINTETICO                                                | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 22,6700         | 2,7204   |
| I1872    | SOLDA 50X50                                                      | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 75,0400         | 11,2560  |
| I2036    | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 15,9600         | 16,7580  |
| I2171    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')                                | SEINFRA | M    | 2,73000000  | 64,4200         | 175,8666 |
| I2293    | ZARCÃO                                                           | SEINFRA | L    | 0,10000000  | 20,4800         | 2,0480   |
|          |                                                                  |         |      |             | TOTAL Material: | 210,5550 |

|             |                         |         |      |             |                    |         |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR      | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,2100            | 7,6050  |
| I0046       | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 15,2100            | 13,6890 |
| I1858       | SERRALHEIRO             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 18,8400            | 28,2600 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 49,5540 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 260,11  |

#### 4.6.2. COM-83337244 - TELA DE NYLON FIO ESP. ≈ 3MM FIXADA EM ALAMBRADO NAS LATERAIS (M2)

| Material |                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------|
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                 | SEINFRA | KG   | 0,02000000      | 9,12           | 0,18  |
| I6219    | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000      | 9,71           | 9,71  |
| I2171    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')       | SEINFRA | M    | 0,60000000      | 64,42          | 38,65 |
|          |                                         |         |      | TOTAL Material: |                | 48,54 |

|             |          |         |      |             |                    |       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 18,84              | 6,59  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 14,10              | 2,96  |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 9,55  |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 58,09 |

#### 4.6.3. COM-52590141 - COBERTURA COM TELA DE NYLON FIO ESP ≈3MM FIXADA EM ALAMBRADOS (M2)

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |                                               |                   |                         |              |
|---------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| EQV<br>EMPREENHIMENTOS                      | OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |
|                                             | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FONTE:            | VERSÃO                  | HORA         |
|                                             | LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      |
|                                             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|                                             |            |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,64%       |
|                                             |            |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fl. nº 13496

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | 1.191,61 |
|--------|----------|

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

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 14,1000        | 1,0575 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 1,0575 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 1,06   |

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

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 14,1000        | 9,8700 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 9,8700 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 9,87   |

Emanuelle Queiroz Vieira  
Sócia Administradora  
CPF: 026.202.073-47

Thiago Amaro Moraes  
Engenheiro Civil  
RNP: 2116032849  
CREA: 326501/CE

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

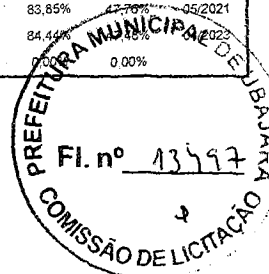
|                                           |            |                                               |             |                         |         |        |
|-------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|--------|
| <div>EQV</div> <div>EMPREENHIMENTOS</div> | OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA :      | 29/06/2023              | BDI :   | 20,00% |
|                                           | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FONTE       | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|                                           | LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  | ORSE        | 2022/11                 | 111,84% | 70,18% |
|                                           | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA     | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% |
|                                           |            |                                               | SINAPI      | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 47,48% |
|                                           |            |                                               | Composições | PROPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                      | VALOR (R\$)  | 1º MÊS               | 2º MÊS                | 3º MÊS                | 4º MÊS                | 5º MÊS                | 6º MÊS                | 7º MÊS               | 8º MÊS               | Total parcela            |
|------|------------------------------------------------|--------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|
| 1    | ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA - UBAJARA - CE | 1.347.404,31 | 7,69 %<br>103.632,32 | 13,92 %<br>187.587,23 | 12,21 %<br>164.513,93 | 20,14 %<br>271.447,32 | 16,04 %<br>216.041,03 | 11,67 %<br>157.130,80 | 9,11 %<br>122.648,72 | 9,22 %<br>124.402,96 | 100,00 %<br>1.347.404,31 |
| 2    | ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JUBURUNA                | 613.858,45   | 16,24 %<br>99.755,46 | 33,05 %<br>202.880,23 | 29,58 %<br>181.557,44 | 21,13 %<br>129.665,32 |                       |                       |                      |                      | 100,00 %<br>613.858,45   |
| 3    | ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA    | 945.995,22   | 8,46 %<br>80.085,65  | 14,19 %<br>134.279,20 | 26,07 %<br>246.648,81 | 30,61 %<br>288.578,81 | 18,69 %<br>176.739,18 | 0,96 %<br>9.032,05    | 0,84 %<br>7.928,25   | 0,28 %<br>2.703,27   | 100,00 %<br>945.995,22   |
| 4    | ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA    | 136.422,82   | 7,80 %<br>10.638,31  | 13,70 %<br>18.689,77  | 28,68 %<br>39.122,53  | 26,50 %<br>36.146,39  | 19,08 %<br>26.021,73  | 2,13 %<br>2.902,04    | 2,11 %<br>2.902,05   |                      | 100,00 %<br>136.422,82   |
| 5    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)          | 608.736,16   | 9,66 %<br>58.803,91  | 17,85 %<br>108.659,40 | 20,76 %<br>126.373,63 | 23,85 %<br>145.183,57 | 13,76 %<br>83.762,10  | 5,55 %<br>33.784,86   | 4,39 %<br>26.723,52  | 4,18 %<br>25.445,17  | 100,00 %<br>608.736,16   |
|      |                                                | 3.652.416,96 | 352.915,65           | 652.095,83            | 758.216,34            | 871.021,41            | 502.564,04            | 202.849,75            | 160.202,54           | 152.551,40           | 3.652.416,96             |

  
**Emanuelle Queiroz Vieira**  
 Sócia Administradora  
 CPF: 026.202.073-47

  
**Thiago Amaro Morais**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 21160328-9  
 CREA: 326501/CE

| COMPOSIÇÃO DO BDI                                                                |            |                                               |                   |                         |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
|  | OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00%           |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA MES REF.          |
|                                                                                  | LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84% 70,18% 02/2023 |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021  |
|                                                                                  |            |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 18% 02/2023     |
|                                                                                  |            |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%                  |

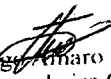


| COD   | DESCRIÇÃO                 | %            |
|-------|---------------------------|--------------|
|       | <b>Despesas Indiretas</b> |              |
| AC    | Administração central     | 1,34         |
| DF    | Despesas financeiras      | 0,60         |
| R     | Riscos                    | 0,50         |
|       | <b>TOTAL</b>              | <b>2,44</b>  |
|       | <b>Benefício</b>          |              |
| S + G | Garantia/seguros          | 0,30         |
| L     | Lucro                     | 4,93         |
|       | <b>TOTAL</b>              | <b>5,23</b>  |
| I     | <b>Impostos</b>           |              |
|       | PIS                       | 0,65         |
|       | COFINS                    | 3,00         |
|       | ISS                       | 2,00         |
|       | CPRB                      | 4,50         |
|       | <b>TOTAL</b>              | <b>10,15</b> |

BDI = 20,00%

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

  
 Emanuelle Queiroz Vieira  
 Sócia Administradora  
 CPF: 026.202.073-47

  
 Thiago Amaro Moraes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 2116032849  
 CREA 326501/CE

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

|            |                                               |                   |                         |              |        |         |
|------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18% | 02/2023 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|            |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 04/2023 |
|            |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORA %       | MÊS %        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |              |              |
| A1       | INSS                                                                                                       | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                                                                                       | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                                                                                                      | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                                                                                                      | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                                                                                                     | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                                                                                           | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                                                                                       | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                                                                                                    | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                                                                                                   | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,87         | 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

  
Emanuelle Queiroz Vieira  
Sócia Administradora  
CPF: 026.202.073-47

  
Thiago Renato Moraes  
Engenheiro Civil  
RNP: 2116032849  
CREA: 326501/CE

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|            |                                               |                   |                         |              |        |         |
|------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/08/2023 |                         | BDI : 20,00% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84%      | 70,18% | 02/2023 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|            |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 0,00%  | 04/2023 |
|            |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORA %       | MES %        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |              |              |
| A1       | INSS                                                                                                       | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                                                                                       | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                                                                                                      | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                                                                                                      | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                                                                                                     | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                                                                                           | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                                                                                       | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                                                                                                    | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feridos                                                                                                    | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,87         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário                                                                                                | 11,03        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07         | 0,05         |
| B6       | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,74         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,59         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas                                                                                             | 12,35        | 9,33         |
| B10      | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>48,36</b> | <b>19,04</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,52         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                                                                                         | 1,72         | 1,30         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,87         | 2,17         |
| C5       | Indenização Adicional                                                                                      | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>10,70</b> | <b>8,09</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 8,12         | 3,20         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,58</b>  | <b>3,55</b>  |

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

A + B + C + D

Emanuelle Queiroz Vieira  
Sócia Administradora  
CPF 026.202.073-47

Thiago Araújo Moraes  
Engenheiro Civil  
RNP 2116032849  
CREA 326501/CE

| EQV<br>EMPREENHIMENTOS | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |                                               |                   |                         |                        |
|------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
|                        | OBRA:                      | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | DATA : 29/06/2023 |                         | BDI : 20,00%           |
|                        | DESCRIÇÃO:                 | AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA MES REF           |
|                        | LOCAL:                     | UBAJARA - CE                                  | ORSE              | 2022/11                 | 111,84% 70,18% 02/2023 |
|                        | CLIENTE:                   | PRÉFECTURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021  |
|                        |                            |                                               | SINAPI            | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 04/2023  |
|                        |                            |                                               | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%            |

| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                   | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>ENCARGOS INSTITUCIONAIS</b>                                                                              |              |              |
| A1       | PREVIDÊNCIA SOCIAL                                                                                          | 20,00        | 20,00        |
| A3       | SESI                                                                                                        | 1,50         | 1,50         |
| A4       | SENAI                                                                                                       | 1,00         | 1,00         |
| A5       | INCRA                                                                                                       | 0,20         | 0,20         |
| A7       | SEBRAE                                                                                                      | 0,60         | 0,60         |
| A6       | SALARIO EDUCAÇÃO                                                                                            | 2,50         | 2,50         |
| A8       | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO                                                                         | 3,00         | 3,00         |
| A2       | FGTS                                                                                                        | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI-SE                                                                                                  | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                                | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |
| <b>B</b> | <b>ENCARGOS TRABALHISTAS</b>                                                                                |              |              |
| B1       | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO                                                                                  | 17,86        | 0,00         |
| B2       | FERIADOS                                                                                                    | 3,93         | 0,00         |
| B3       | AUXILIO ENFERMIDADE                                                                                         | 0,85         | 0,66         |
| B4       | DÉCIMO-TERCEIRO SALARIO                                                                                     | 10,81        | 8,33         |
| B5       | LICENÇA PATERNIDADE                                                                                         | 0,06         | 0,05         |
| B6       | FALTAS JUSTIFICADAS                                                                                         | 0,72         | 0,56         |
| B7       | DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI                                                                               | 1,44         | 0,00         |
| B8       | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO                                                                                | 0,10         | 0,08         |
| B9       | FÉRIAS GOZADAS                                                                                              | 8,84         | 6,82         |
| B10      | SALARIO MATERNIDADE                                                                                         | 0,04         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                                | <b>44,65</b> | <b>16,53</b> |
| <b>C</b> | <b>Encargos Indenizatórios</b>                                                                              |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado                                                                                     | 4,76         | 3,67         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                     | 0,11         | 0,09         |
| C3       | Férias Indenizadas                                                                                          | 4,88         | 3,76         |
| C4       | Depósito Rescisão sem Justa Causa                                                                           | 3,39         | 2,61         |
| C5       | Indernização Adicional                                                                                      | 0,40         | 0,31         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                                | <b>13,54</b> | <b>10,44</b> |
| <b>D</b> | <b>Incidências ou Efeitos</b>                                                                               |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                       | 16,43        | 6,08         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FG TS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42         | 0,33         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                                | <b>16,85</b> | <b>6,41</b>  |

Horista = 111,84%  
Mensalista = 70,18%

  
Emanuelle Queiroz Vieira  
Sócia Administradora  
CPF: 026.202.073-47

  
Thiago Kiharo Moraes  
Engenheiro Civil  
RNP: 2116032849  
CREA: 326501/CE