

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** N° 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                   |         |    |            |        |        |
|-----------------|-------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| 10796           | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,2500 | 4,2500 |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M  | 0,35000000 | 0,2300 | 0,0805 |
| TOTAL Material: |                   |         |    |            |        | 4,3305 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12320 ENCANADOR    | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 19,8576        | 4,9650 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 4,9650 |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 9,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 6,40 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 2,90 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 9,30 |
| VALOR BDI (18.74%):      | 1,74 |

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

| Material                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 42,0300        | 42,0300 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2300         | 0,0644  |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | 42,0944 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,4083        | 8,2050  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 19,8576        | 9,9300  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 18,1350 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 60,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 49,44 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 10,79 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 60,23 |
| VALOR BDI (18.74%):      | 11,29 |

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

| Material                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM              | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 312,8800       | 312,8800 |
| 11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 4,8400         | 19,3600  |
| TOTAL Material:                             |         |      |             |                | 332,2400 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,3076        | 40,6200 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,2482        | 6,1000  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 46,7200 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 378,96 |
|--------|--------|

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 AV. LÚCIA SABOIA, N°: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
 mheengenharia@outlook.com

58/180

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS: 350,97  
VALOR ENCARGOS (78.28%): 27,99  
VALOR COM ENCARGOS: 378,96  
VALOR BDI (18.74%): 71,02

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

| Material                                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1091 ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,6100        | 14,6100  |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 0,84000000  | 0,2300         | 0,1932   |
| I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 79,9500        | 79,9500  |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 6,1900         | 12,3800  |
| I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 106,4300       | 106,4300 |
| I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"                                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 63,8000        | 63,8000  |
| I2272 VÁLVULA DE METAL 1"                                                                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 12,3700        | 12,3700  |
| TOTAL Material:                                                                             |         |      |             |                | 289,7332 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 16,4083        | 45,1275 |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 19,8576        | 54,6150 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 99,7425 |

VALOR: 389,48  
VALOR SEM ENCARGOS: 330,12  
VALOR ENCARGOS (78.28%): 59,36  
VALOR COM ENCARGOS: 389,48  
VALOR BDI (18.74%): 72,99

### C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

| Material                                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,2300         | 0,1288   |
| I1315 JOGO METAIS PARA MICTORIO                                                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 33,8700        | 33,8700  |
| I1524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS                                               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 278,5100       | 278,5100 |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 6,1900         | 12,3800  |
| TOTAL Material:                                                                             |         |      |             |                | 324,8888 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,90000000  | 16,4083        | 47,5890  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,90000000  | 19,8576        | 57,5940  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 105,1830 |

VALOR: 430,07

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
TELEFONE: (88) 9.9962-1445  
mheengenharia@outlook.com

53/18

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** Nº 01.038/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**VALOR SEM ENCARGOS:** 367,48  
**VALOR ENCARGOS (78.28%):** 62,59  
**VALOR COM ENCARGOS:** 430,07  
**VALOR BDI (18.74%):** 80,60

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

| Material                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 61,6400        | 0,0308   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 0,4600         | 0,0690   |
| 11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 160,0800       | 160,0800 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 160,1798 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,3076        | 20,3100 |
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,3076        | 5,0775  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,2482        | 5,3375  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 30,7250 |

**VALOR:** 190,90  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 172,44  
**VALOR ENCARGOS (78.28%):** 18,46  
**VALOR COM ENCARGOS:** 190,90  
**VALOR BDI (18.74%):** 35,77

### C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

| Material                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10169 AÇO CA-60                                    | SEINFRA | KG   | 1,14000000  | 6,8300         | 7,7862   |
| 10108 AREIA GROSSA                                 | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 61,6400        | 1,8492   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG   | 16,38000000 | 0,4600         | 7,5348   |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M    | 2,26000000  | 0,2300         | 0,5198   |
| 11605 PEDRISCO                                     | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 60,9700        | 2,4388   |
| 11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 369,7600       | 369,7600 |
| 11863 SIFÃO CROMADO 2"                             | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 135,3900       | 270,7800 |
| 12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 71,3800        | 142,7600 |
| 12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 29,7900        | 59,5800  |
| TOTAL Material:                                    |         |      |             |                | 863,0088 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 16,4083        | 65,6400 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 19,8576        | 79,4400 |
| 12391 PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 20,3076        | 50,7750 |

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
 mheengenharia@outlook.com

59 A 180

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543 SERVENTE SEINFRA H 2,50000000 15,2482 38,1250

TOTAL Mão de Obra: 233,9800

VALOR: 1.096,99

VALOR SEM ENCARGOS: 956,14

VALOR ENCARGOS (78.28%): 140,85

VALOR COM ENCARGOS: 1.096,99

VALOR BDI (18.74%): 205,58

### C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18670 PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 16,9200        | 16,9200 |
| TOTAL Material:            |         |      |             |                | 16,9200 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,3076        | 10,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 10,1550 |

VALOR: 27,08

VALOR SEM ENCARGOS: 21,05

VALOR ENCARGOS (78.28%): 6,03

VALOR COM ENCARGOS: 27,08

VALOR BDI (18.74%): 5,07

### C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

| Material                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,3800        | 28,3800 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | 28,3800 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,3076        | 10,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 10,1550 |

VALOR: 38,54

VALOR SEM ENCARGOS: 32,51

VALOR ENCARGOS (78.28%): 6,03

VALOR COM ENCARGOS: 38,54

VALOR BDI (18.74%): 7,22

### C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

| Material                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18671 SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 21,1900        | 21,1900 |

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

60/15

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** Nº 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: 21,1900

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,3076        | 10,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 10,1550 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 31,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 25,32 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 6,03  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 31,35 |
| VALOR BDI (18.74%):      | 5,87  |

### C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

| Material                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 19,6800        | 19,6800  |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M    | 0,75000000  | 0,2300         | 0,1725   |
| I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 112,7100       | 112,7100 |
| I1937 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 268,3200       | 268,3200 |
| I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,1300        | 26,1300  |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | 427,0125 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,4083        | 49,2300  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 19,8576        | 59,5800  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 108,8100 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 535,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 471,07 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 64,75  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 535,82 |
| VALOR BDI (18.74%):      | 100,41 |

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

| Material                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 0,2300         | 0,2300  |
| I2133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,6300        | 11,6300 |
| TOTAL Material:                             |         |      |             |                | 11,8600 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,4083        | 8,2050  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 19,8576        | 4,9650  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 13,1700 |

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
 CNPJ: 22.853.324/0001/05  
 AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
 mheengenharia@outlook.com

62/11

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** Nº 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>25,03</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>17,14</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b> | <b>7,89</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>25,03</b> |
| <b>VALOR BDI (18.74%):</b>      | <b>4,69</b>  |

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

| Material                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,6700         | 1,6700 |
| TOTAL Material:                                   |         |      |             |                | 1,6700 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 16,4083        | 1,6410 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,3076        | 2,0310 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 3,6720 |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>5,34</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>3,14</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b> | <b>2,20</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>5,34</b> |
| <b>VALOR BDI (18.74%):</b>      | <b>1,00</b> |

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

| Material                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10951 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,8500         | 2,8500 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 2,8500 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,4083        | 3,2820 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,3076        | 4,0620 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 7,3440 |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>10,19</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>5,79</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b> | <b>4,40</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>10,19</b> |
| <b>VALOR BDI (18.74%):</b>      | <b>1,91</b>  |

### C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

| Material                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,4600         | 3,4600 |

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
 TELEFONE: (88) 9.9962-1445  
 mheengenharia@outlook.com

62/18

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE



**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** N° 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: 3,4600

| Mão de Obra                   | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,4083        | 4,1025 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,3076        | 5,0775 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 9,1800 |

VALOR: 12,64

VALOR SEM ENCARGOS: 7,13

VALOR ENCARGOS (78.28%): 5,51

VALOR COM ENCARGOS: 12,64

VALOR BDI (18.74%): 2,37

### C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

| Material                                        | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total  |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0955 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,6200         | 5,6200 |
| TOTAL Material:                                 |         |      |             |                | 5,6200 |

| Mão de Obra                   | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,38000000  | 16,4083        | 6,2358  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,38000000  | 20,3076        | 7,7178  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 13,9536 |

VALOR: 19,57

VALOR SEM ENCARGOS: 11,20

VALOR ENCARGOS (78.28%): 8,37

VALOR COM ENCARGOS: 19,57

VALOR BDI (18.74%): 3,67

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

| Material                            | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total  |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 2,8900         | 3,1790 |
| TOTAL Material:                     |         |      |             |                | 3,1790 |

| Mão de Obra                   | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,4083        | 4,9230  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,3076        | 6,0930  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 11,0160 |

VALOR: 14,20

VALOR SEM ENCARGOS: 7,58

VALOR ENCARGOS (78.28%): 6,62

VALOR COM ENCARGOS: 14,20

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 AV. LÚCIA SABOIA, N°: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
 TELEFONE: (88) 9.9962-1445  
 mheengenharia@outlook.com

63/18

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** N° 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (18.74%):

2,66

### C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 4,5000         | 4,9500 |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | 4,9500 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 16,4083        | 7,3845  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 20,3076        | 9,1395  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 16,5240 |

VALOR: 21,47

VALOR SEM ENCARGOS: 11,56

VALOR ENCARGOS (78.28%): 9,91

VALOR COM ENCARGOS: 21,47

VALOR BDI (18.74%): 4,02

### C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

| Material                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 10,7800        | 11,8580 |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | 11,8580 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 16,4083        | 11,4870 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,3076        | 14,2170 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 25,7040 |

VALOR: 37,56

VALOR SEM ENCARGOS: 22,14

VALOR ENCARGOS (78.28%): 15,42

VALOR COM ENCARGOS: 37,56

VALOR BDI (18.74%): 7,04

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

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 1,4200         | 1,4200 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | 1,4200 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 16,4083        | 13,1280 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 13,1280 |

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 AV. LÚCIA SABOIA, N°: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
 TELEFONE: (88) 9.9962-1445  
 mheengenharia@outlook.com

6/1/18



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 14,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 6,55  |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 8,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 14,55 |
| VALOR BDI (18.74%):      | 2,73  |

### C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

| Serviço                                                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm      | SEINFRA | M2   | 1,68000000  | 108,9600       | 183,0528 |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                                               | SEINFRA | KG   | 1,25000000  | 10,9600        | 13,7000  |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | SEINFRA | M3   | 0,03840000  | 342,3200       | 13,1451  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                  | SEINFRA | M3   | 0,21600000  | 40,4100        | 8,7286   |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                | SEINFRA | M2   | 0,19200000  | 62,0800        | 11,9194  |
| C2862 LASTRO DE BRITA                                                                   | SEINFRA | M3   | 0,05400000  | 102,7900       | 5,5507   |
| C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2   | 1,44000000  | 21,5200        | 30,9888  |
| TOTAL Serviço:                                                                          |         |      |             |                | 267,0854 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 267,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 169,66 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 97,43  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 267,09 |
| VALOR BDI (18.74%):      | 50,05  |

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

| Material                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,4400         | 1,4400 |
| TOTAL Material:                             |         |      |             |                | 1,4400 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 16,4083        | 2,4615 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,3076        | 3,0465 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 5,5080 |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 6,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,64 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 3,31 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 6,95 |
| VALOR BDI (18.74%):      | 1,30 |

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@outlook.com

65/180

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** Nº 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,8600         | 2,8600 |
| TOTAL Material:                           |         |      |             |                | 2,8600 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 16,4083        | 2,4615 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,3076        | 3,0465 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 5,5080 |

**VALOR:** 8,37

**VALOR SEM ENCARGOS:** 5,06

**VALOR ENCARGOS (78.28%):** 3,31

**VALOR COM ENCARGOS:** 8,37

**VALOR BDI (18.74%):** 1,57

### C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

| Material                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 21,6900        | 21,6900 |
| TOTAL Material:                                        |         |      |             |                | 21,6900 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 16,4083        | 20,5125 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 20,3076        | 25,3875 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 45,9000 |

**VALOR:** 67,59

**VALOR SEM ENCARGOS:** 40,05

**VALOR ENCARGOS (78.28%):** 27,54

**VALOR COM ENCARGOS:** 67,59

**VALOR BDI (18.74%):** 12,67

### C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

| Material                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10431 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 68,5200        | 68,5200 |
| TOTAL Material:                                        |         |      |             |                | 68,5200 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,4083        | 32,8200 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,3076        | 40,6200 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 73,4400 |

**VALOR:** 141,96

**VALOR SEM ENCARGOS:** 97,89

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
 CNPJ: 22.853.324/0001-05  
 AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
 mheengenharia@outlook.com

66/180

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (78.28%): 44,07

VALOR COM ENCARGOS: 141,96

VALOR BDI (18.74%): 26,60

### I6431 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL (UN)

| Material                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I6431 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,4200         | 2,4200 |
| TOTAL Material:                            |         |      |             |                | 2,4200 |

VALOR: 2,42

VALOR SEM ENCARGOS: 2,42

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 2,42

VALOR BDI (18.74%): 0,45

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

| Material                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,7200        | 26,7200  |
| I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,2800        | 26,2800  |
| I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 21,7300        | 21,7300  |
| I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 72,5800        | 72,5800  |
| TOTAL Material:                            |         |      |             |                | 147,3100 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,4083        | 32,8200 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,3076        | 40,6200 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 73,4400 |

VALOR: 220,75

VALOR SEM ENCARGOS: 176,68

VALOR ENCARGOS (78.28%): 44,07

VALOR COM ENCARGOS: 220,75

VALOR BDI (18.74%): 41,37

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

| Material                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,7200        | 26,7200  |
| I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,2800        | 26,2800  |
| I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 21,7300        | 21,7300  |
| I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 88,4900        | 88,4900  |
| TOTAL Material:                            |         |      |             |                | 163,2200 |

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

67/186

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,4083        | 49,2300  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,3076        | 60,9300  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 110,1600 |

VALOR: 273,38

VALOR SEM ENCARGOS: 207,28

VALOR ENCARGOS (78.28%): 66,10

VALOR COM ENCARGOS: 273,38

VALOR BDI (18.74%): 51,23

### C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

| Material                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0055 AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 84,1500        | 84,1500    |
| I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,9800        | 25,9800    |
| I0546 CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 61,2600        | 122,5200   |
| I1204 FUSIVEL DIAZED 25A                           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,7200         | 1,7200     |
| I1476 LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W                 | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 6,6100         | 19,8300    |
| I1767 QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 786,7800       | 786,7800   |
| I2156 TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A     | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 95,3900        | 286,1700   |
| I2263 VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 93,2800        | 93,2800    |
| TOTAL Material:                                    |         |      |             |                | 1.420,4300 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 16,4083        | 65,6400  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 20,3076        | 81,2400  |
| I1088 ELETROTECNICO MONTADOR  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 26,4824        | 105,9200 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 252,8000 |

VALOR: 1.673,23

VALOR SEM ENCARGOS: 1.526,10

VALOR ENCARGOS (78.28%): 147,13

VALOR COM ENCARGOS: 1.673,23

VALOR BDI (18.74%): 313,56

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

| Material                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0338 CABO COBRE NU 25MM2                             | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 15,0300        | 45,0900 |
| I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 42,5900        | 42,5900 |
| I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,1400         | 2,1400  |
| I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 53,6300        | 53,6300 |

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@outlook.com

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** Nº 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: 143,4500

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 16,4083        | 57,4350 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,3076        | 30,4650 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 87,9000 |

VALOR: 231,35

VALOR SEM ENCARGOS: 178,32

VALOR ENCARGOS (78.28%): 53,03

VALOR COM ENCARGOS: 231,35

VALOR BDI (18.74%): 43,35

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

| Material                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,6200         | 1,6524 |
| TOTAL Material:                     |         |      |             |                | 1,6524 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 16,4083        | 1,8051 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 20,3076        | 2,2341 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 4,0392 |

VALOR: 5,69

VALOR SEM ENCARGOS: 3,27

VALOR ENCARGOS (78.28%): 2,42

VALOR COM ENCARGOS: 5,69

VALOR BDI (18.74%): 1,07

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

| Material                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,3800         | 2,4276 |
| TOTAL Material:                  |         |      |             |                | 2,4276 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 16,4083        | 1,9692 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 20,3076        | 2,4372 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 4,4064 |

VALOR: 6,83

VALOR SEM ENCARGOS: 4,19

VALOR ENCARGOS (78.28%): 2,64

VALOR COM ENCARGOS: 6,83

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
 mheengenharia@outlook.com

69/18°

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** N° 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (18.74%):

1,28

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

| Material                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,6900         | 2,7438 |
| TOTAL Material:                  |         |      |             |                | 2,7438 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 16,4083        | 2,1333 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 20,3076        | 2,6403 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 4,7736 |

VALOR: 7,52

VALOR SEM ENCARGOS: 4,65

VALOR ENCARGOS (78.28%): 2,87

VALOR COM ENCARGOS: 7,52

VALOR BDI (18.74%): 1,41

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

| Material                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 4,6900         | 4,7838 |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | 4,7838 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 16,4083        | 2,2974 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 20,3076        | 2,8434 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 5,1408 |

VALOR: 9,92

VALOR SEM ENCARGOS: 6,84

VALOR ENCARGOS (78.28%): 3,08

VALOR COM ENCARGOS: 9,92

VALOR BDI (18.74%): 1,86

### 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  | 7,3500         | 7,4970 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | 7,4970 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,16000000  | 16,4083        | 2,6256 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,16000000  | 20,3076        | 3,2496 |

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 AV. LÚCIA SABOIA, N°: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
 mheengenharia@outlook.com

70/180

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** N° 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: 5,8752

VALOR: 13,37

VALOR SEM ENCARGOS: 9,85

VALOR ENCARGOS (78.28%): 3,52

VALOR COM ENCARGOS: 13,37

VALOR BDI (18.74%): 2,51

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

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,8400         | 7,8400 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 7,8400 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,4083        | 4,9230  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,3076        | 6,0930  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 11,0160 |

VALOR: 18,86

VALOR SEM ENCARGOS: 12,25

VALOR ENCARGOS (78.28%): 6,61

VALOR COM ENCARGOS: 18,86

VALOR BDI (18.74%): 3,53

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

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,8400         | 7,8400 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 7,8400 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,4083        | 4,9230  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,3076        | 6,0930  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 11,0160 |

VALOR: 18,86

VALOR SEM ENCARGOS: 12,25

VALOR ENCARGOS (78.28%): 6,61

VALOR COM ENCARGOS: 18,86

VALOR BDI (18.74%): 3,53

### C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10970 DISJUNTOR BIPOLAR 16A SEINFRA UN 1,00000000 42,1800 42,1800  
TOTAL Material: 42,1800

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 16,4083        | 9,8460  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,3076        | 12,1860 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 22,0320 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 64,21   |
| VALOR SEM ENCARGOS:           |         |      |             |                | 50,99   |
| VALOR ENCARGOS (78.28%):      |         |      |             |                | 13,22   |
| VALOR COM ENCARGOS:           |         |      |             |                | 64,21   |
| VALOR BDI (18.74%):           |         |      |             |                | 12,03   |

### C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10973 DISJUNTOR BIPOLAR 25A   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 42,1800        | 42,1800 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 42,1800 |
| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 16,4083        | 9,8460  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,3076        | 12,1860 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 22,0320 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 64,21   |
| VALOR SEM ENCARGOS:           |         |      |             |                | 50,99   |
| VALOR ENCARGOS (78.28%):      |         |      |             |                | 13,22   |
| VALOR COM ENCARGOS:           |         |      |             |                | 64,21   |
| VALOR BDI (18.74%):           |         |      |             |                | 12,03   |

### C1087 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10975 DISJUNTOR BIPOLAR 32A   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 42,1800        | 42,1800 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 42,1800 |
| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 16,4083        | 9,8460  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,3076        | 12,1860 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 22,0320 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 64,21   |
| VALOR SEM ENCARGOS:           |         |      |             |                | 50,99   |
| VALOR ENCARGOS (78.28%):      |         |      |             |                | 13,22   |

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@outlook.com

72/18°



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** N° 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**VALOR COM ENCARGOS:** 64,21

**VALOR BDI (18.74%):** 12,03

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

| Material                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 42,5000        | 42,5000 |
| TOTAL Material:              |         |      |             |                | 42,5000 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 16,4083        | 14,7690 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 20,3076        | 18,2790 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 33,0480 |

**VALOR:** 75,55

**VALOR SEM ENCARGOS:** 55,72

**VALOR ENCARGOS (78.28%):** 19,83

**VALOR COM ENCARGOS:** 75,55

**VALOR BDI (18.74%):** 14,16

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

| Material                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 42,5000        | 42,5000 |
| TOTAL Material:              |         |      |             |                | 42,5000 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 16,4083        | 14,7690 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 20,3076        | 18,2790 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 33,0480 |

**VALOR:** 75,55

**VALOR SEM ENCARGOS:** 55,72

**VALOR ENCARGOS (78.28%):** 19,83

**VALOR COM ENCARGOS:** 75,55

**VALOR BDI (18.74%):** 14,16

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

| Material                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 42,5000        | 42,5000 |
| TOTAL Material:              |         |      |             |                | 42,5000 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 16,4083        | 14,7690 |

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

AV. LÚCIA SABOIA, N°: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

73/18

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** Nº 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12312 ELETRICISTA

SEINFRA

H

0,90000000

20,3076

18,2790

TOTAL Mão de Obra:

33,0480

VALOR: 75,55

VALOR SEM ENCARGOS: 55,72

VALOR ENCARGOS (78.28%): 19,83

VALOR COM ENCARGOS: 75,55

VALOR BDI (18.74%): 14,16

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

| Material                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,5300         | 8,5300 |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |                | 8,5300 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 16,4083        | 4,7589  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 20,3076        | 5,8899  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 10,6488 |

VALOR: 19,18

VALOR SEM ENCARGOS: 12,79

VALOR ENCARGOS (78.28%): 6,39

VALOR COM ENCARGOS: 19,18

VALOR BDI (18.74%): 3,59

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

| Material                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 18,3900        | 18,3900 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 18,3900 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,69000000  | 16,4083        | 11,3229 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,69000000  | 20,3076        | 14,0139 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 25,3368 |

VALOR: 43,73

VALOR SEM ENCARGOS: 28,52

VALOR ENCARGOS (78.28%): 15,21

VALOR COM ENCARGOS: 43,73

VALOR BDI (18.74%): 8,20

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
TELEFONE: (88) 9.9962-1445  
mheengenharia@outlook.com

74/28

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE



**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** Nº 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11266 INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 22,6100        | 22,6100 |
| TOTAL Material:                      |         |      |             |                | 22,6100 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,77000000  | 16,4083        | 12,6357 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,77000000  | 20,3076        | 15,6387 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 28,2744 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 50,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 33,92 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 16,96 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 50,88 |
| VALOR BDI (18.74%):      | 9,53  |

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

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,9500         | 6,9500 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 6,9500 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 16,4083        | 3,4461 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 20,3076        | 4,2651 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 7,7112 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 14,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,03 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 4,63  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 14,66 |
| VALOR BDI (18.74%):      | 2,75  |

### 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  | 6,9500         | 6,9500 |
| TOTAL Material:             |         |      |             |                | 6,9500 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 16,4083        | 4,7589  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 20,3076        | 5,8899  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 10,6488 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 17,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,21 |

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
 TELEFONE: (88) 9.9962-1445  
 mheengenharia@outlook.com

75/180

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** N° 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**VALOR ENCARGOS (78.28%):** 6,39

**VALOR COM ENCARGOS:** 17,60

**VALOR BDI (18.74%):** 3,30

### 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  | 2,5900         | 2,5900  |
| I9107           | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,8400         | 0,8400  |
| I9108           | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                           | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 3,6100         | 7,2200  |
| TOTAL Material: |                                                                                                 |         |      |             |                | 10,6500 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 16,4083        | 4,7589  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 20,3076        | 5,8899  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 10,6488 |

**VALOR:** 21,30

**VALOR SEM ENCARGOS:** 14,91

**VALOR ENCARGOS (78.28%):** 6,39

**VALOR COM ENCARGOS:** 21,30

**VALOR BDI (18.74%):** 3,99

### 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  | 2,87           | 2,87  |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 1,00000000  | 2,97           | 2,97  |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                       |       |      |             |                | 5,84  |

| Material        |                                                                 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I13962          | Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar | ORSE  | un   | 1,00000000  | 48,21          | 48,21 |
| TOTAL Material: |                                                                 |       |      |             |                | 48,21 |

| Mão de Obra        |                   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I02436S            | Eletricista       | ORSE  | h    | 1,00000000  | 11,82          | 11,82 |
| I06111S            | Servente de obras | ORSE  | h    | 1,00000000  | 9,82           | 9,82  |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |       |      |             |                | 21,64 |

**VALOR:** 75,69

**VALOR SEM ENCARGOS:** 66,19

**VALOR ENCARGOS (78.28%):** 9,50

**VALOR COM ENCARGOS:** 75,69

**VALOR BDI (18.74%):** 14,18

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 AV. LÚCIA SABOIA, N°: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
 mheengenharia@outlook.com

76/180

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE



CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### C4936 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

| Equipamento                      | Custo Horário                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10584                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 39,1800        | 156,7200   |
| 10705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 12,00000000 | 107,8200       | 1.293,8400 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                           |         |      |             |                | 1.450,5600 |

| Material        | FONTE                                                                                                                                                                                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 16472           | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"                                                                                                                                                   | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 5,4700     | 32,8200    |
| 18213           | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG                                                                                                                                 | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 19,5400    | 58,6200    |
| 10338           | CABO COBRE NU 25MM2                                                                                                                                                                            | SEINFRA | M           | 25,00000000    | 15,0300    | 375,7500   |
| 10549           | CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A                                                                                                                                                | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 231,0300   | 693,0900   |
| 10914           | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE                                                                                                                                                       | SEINFRA | UN          | 5,00000000     | 61,9400    | 309,7000   |
| 19066           | ELO FUSIVEL                                                                                                                                                                                    | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 1,8200     | 5,4600     |
| 18076           | GANCHO OLHAL                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 6,8900     | 20,6700    |
| 11272           | ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO                                                                                                                                                   | SEINFRA | UN          | 9,00000000     | 59,2900    | 533,6100   |
| 19067           | ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV                                                                                                                                            | SEINFRA | UN          | 9,00000000     | 18,1500    | 163,3500   |
| 18077           | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA                                                                                                                                                         | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 6,6600     | 19,9800    |
| 11549           | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"                                                                                                                                                                    | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 10,2400    | 30,7200    |
| 11563           | PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER                                                                                                                                                                 | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 155,1700   | 465,5100   |
| 12389           | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA                                                                                                                                           | SEINFRA | UN          | 10,00000000    | 9,0400     | 90,4000    |
| 12390           | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA                                                                                                                                           | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 12,0200    | 48,0800    |
| 18072           | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2                                                                                                                                                           | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 0,6700     | 2,6800     |
| 19420           | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG                                                                                                        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 813,7000   | 813,7000   |
| 17477           | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO                                                                                                                                                  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 856,2700   | 856,2700   |
| 11768           | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV                                                                                                                                                                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 520,5800   | 520,5800   |
| 12448           | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 15 KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR-5440:2014. | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 3.629,4800 | 3.629,4800 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                                |         |             |                | 8.670,4700 |            |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 16,00000000 | 16,4083            | 262,5600   |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 16,00000000 | 20,3076            | 324,9600   |
| 11088       | ELETROTECNICO MONTADOR  | SEINFRA | H    | 16,00000000 | 26,4824            | 423,6800   |
| 12543       | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 16,00000000 | 15,2482            | 244,0000   |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 1.255,2000 |

| Serviço |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0521   | CABO COBRE NU 50MM2     | SEINFRA | M    | 35,00000000 | 40,8800        | 1.430,8000 |
| C0550   | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 13,4400        | 26,8800    |
| C0554   | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | SEINFRA | M    | 40,00000000 | 6,6500         | 266,0000   |

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
CNPJ: 22.853.324/0001-05  
AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
TELEFONE: (88) 9.9962-1445  
mheengenharia@outlook.com

77/180

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE



**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** Nº 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|       |                                                                         |         |    |             |          |          |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------|----------|----------|
| C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO<br>DI=30x30x50 cm | SEINFRA | UN | 6,00000000  | 143,0300 | 858,1800 |
| C0592 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA<br>80x80x80cm       | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 405,3900 | 405,3900 |
| C0859 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2                                | SEINFRA | UN | 2,00000000  | 7,7900   | 15,5800  |
| C0860 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2                                | SEINFRA | UN | 2,00000000  | 9,4900   | 18,9800  |
| C1021 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")                               | SEINFRA | UN | 3,00000000  | 7,3000   | 21,9000  |
| C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                        | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 75,5500  | 75,5500  |
| C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")                                       | SEINFRA | M  | 21,00000000 | 11,8400  | 248,6400 |
| C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M                             | SEINFRA | UN | 6,00000000  | 94,6200  | 567,7200 |
| C1606 | LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA                        | SEINFRA | M3 | 0,06000000  | 90,6800  | 5,4408   |
| C1710 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")                                | SEINFRA | UN | 10,00000000 | 2,8500   | 28,5000  |
| C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA                                                        | SEINFRA | UN | 7,00000000  | 34,0600  | 238,4200 |
| C2455 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2                                  | SEINFRA | UN | 4,00000000  | 10,0800  | 40,3200  |

TOTAL Serviço: 4.248,3008

VALOR: 15.624,53

VALOR SEM ENCARGOS: 13.471,11

VALOR ENCARGOS (78.28%): 2.153,42

VALOR COM ENCARGOS: 15.624,53

VALOR BDI (18.74%): 2.928,04

### C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| Material                                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I7351 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2.976,3200     | 2.976,3200 |

TOTAL Material: 2.976,3200

VALOR: 2.976,32

VALOR SEM ENCARGOS: 2.976,32

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 2.976,32

VALOR BDI (18.74%): 557,76

### C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| Material                                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I7352 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3.308,7100     | 3.308,7100 |

TOTAL Material: 3.308,7100

VALOR: 3.308,71

VALOR SEM ENCARGOS: 3.308,71

VALOR ENCARGOS: 0,00

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
 mheengenharia@outlook.com

78/180

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** Nº 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023



**VALOR COM ENCARGOS:**

**3.308,71**

## **RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

73/180

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (18.74%): 620,05

### C3864 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

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

|       |                                                                          |         |    |            |            |            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|------------|------------|
| I7354 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5.048,0800 | 5.048,0800 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|------------|------------|

TOTAL Material: 5.048,0800

VALOR: 5.048,08

VALOR SEM ENCARGOS: 5.048,08

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 5.048,08

VALOR BDI (18.74%): 946,01

### C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

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

|       |                                       |         |    |            |         |         |
|-------|---------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| I1179 | FITA DE CALDEAÇÃO                     | SEINFRA | M  | 1,50000000 | 2,4800  | 3,7200  |
| I1503 | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM       | SEINFRA | M2 | 0,06580000 | 46,3300 | 3,0485  |
| I1596 | PASTA PARA SOLDAR                     | SEINFRA | UN | 0,00090000 | 38,8400 | 0,0350  |
| I1872 | SOLDA 50X50                           | SEINFRA | KG | 0,00630000 | 68,2500 | 0,4300  |
| I9083 | TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M  | 1,10000000 | 35,3200 | 38,8520 |

TOTAL Material: 46,0855

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

|       |                       |         |   |            |         |        |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 16,4083 | 5,9076 |
| I2320 | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 0,36000000 | 19,8576 | 7,1496 |

TOTAL Mão de Obra: 13,0572

VALOR: 59,14

VALOR SEM ENCARGOS: 51,37

VALOR ENCARGOS (78.28%): 7,77

VALOR COM ENCARGOS: 59,14

VALOR BDI (18.74%): 11,08

### C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)

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

|       |                                 |         |    |            |        |        |
|-------|---------------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| I0133 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,4900 | 2,4900 |
| I0292 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,1400 | 4,1400 |

TOTAL Material: 6,6300

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

|       |                         |         |   |            |         |        |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,18000000 | 16,4083 | 2,9538 |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------|--------|

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@outlook.com

80/130



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE



CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12312 ELETRICISTA

SEINFRA

H

0,18000000

20,3076

3,6558

TOTAL Mão de Obra:

6,8096

VALOR: 13,24

VALOR SEM ENCARGOS: 9,27

VALOR ENCARGOS (78.28%): 3,97

VALOR COM ENCARGOS: 13,24

VALOR BDI (18.74%): 2,48

### C0468 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3" (UN)

| Material                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10274 BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 3" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,7700         | 2,7700 |
| TOTAL Material:                           |         |      |             |                | 2,7700 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,4083        | 4,9230 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 4,9230 |

VALOR: 7,69

VALOR SEM ENCARGOS: 4,70

VALOR ENCARGOS (78.28%): 2,99

VALOR COM ENCARGOS: 7,69

VALOR BDI (18.74%): 1,44

### C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

| Material                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,2600         | 3,2600 |
| TOTAL Material:                             |         |      |             |                | 3,2600 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 16,4083        | 1,8051 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 20,3076        | 2,2341 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 4,0392 |

VALOR: 7,30

VALOR SEM ENCARGOS: 4,88

VALOR ENCARGOS (78.28%): 2,42

VALOR COM ENCARGOS: 7,30

VALOR BDI (18.74%): 1,37

### C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m (UN)

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@outlook.com

84/180

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** Nº 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                                |         |    |            |          |          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|----------|
| I0109           | AREIA MEDIA                                                    | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 55,6900  | 0,5903   |
| I0209           | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 135,5300 | 135,5300 |
| I0441           | CAL HIDRATADA                                                  | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,9100   | 1,5652   |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                                               | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,4600   | 0,7912   |
| I1031           | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 20,3500  | 61,0500  |
| I1155           | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 37,9500  | 37,9500  |
| I1240           | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 35,9500  | 71,9000  |
| I1590           | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2200   | 1,7600   |
| I1708           | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M                                 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 173,8900 | 173,8900 |
| I1724           | PREGO                                                          | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 12,8200  | 2,5640   |
| I1919           | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,1400   | 6,8400   |
| TOTAL Material: |                                                                |         |    |            |          | 494,4307 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 16,4083            | 61,5375  |
| I0498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 20,3076            | 76,1625  |
| I2391       | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 20,3076            | 28,4340  |
| I2543       | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 15,2482            | 21,3500  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 187,4840 |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>681,91</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>568,76</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b> | <b>113,15</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>681,91</b> |
| <b>VALOR BDI (18.74%):</b>      | <b>127,79</b> |

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

| Material |                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| I0109    | AREIA MEDIA                                                    | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 55,6900         | 0,5903   |
| I0209    | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 135,5300        | 135,5300 |
| I0441    | CAL HIDRATADA                                                  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,9100          | 1,5652   |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                                               | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,4600          | 0,7912   |
| I1031    | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 20,3500         | 61,0500  |
| I1155    | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 37,9500         | 37,9500  |
| I1240    | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 35,9500         | 71,9000  |
| I1590    | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 0,2200          | 1,7600   |
| I1709    | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 230,7500        | 230,7500 |
| I1724    | PREGO                                                          | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 12,8200         | 2,5640   |
| I1919    | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,1400          | 6,8400   |
|          |                                                                |         |      |             | TOTAL Material: | 551,2907 |

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@outlook.com

82/180

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE



**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** Nº 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 16,4083        | 61,5375  |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 20,3076        | 76,1625  |
| 12391 PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 20,3076        | 28,4340  |
| 12543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 15,2482        | 21,3500  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 187,4840 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 738,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 625,62 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 113,15 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 738,77 |
| VALOR BDI (18.74%):      | 138,45 |

### C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,00290000  | 55,6900        | 0,1615   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,17000000  | 0,4600         | 0,5382   |
| 11702 PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 374,8800       | 374,8800 |
| TOTAL Material:         |         |      |             |                | 375,5797 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,3076        | 30,4650 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,2482        | 38,1250 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 68,5900 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 444,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 401,70 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 42,47  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 444,17 |
| VALOR BDI (18.74%):      | 83,24  |

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

| Material                                                                                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 201,7200       | 201,7200 |
| TOTAL Material:                                                                                                 |         |      |             |                | 201,7200 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 201,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 201,72 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 201,72 |
| VALOR BDI (18.74%): | 37,80  |

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
 TELEFONE: (88) 9.9962-1445  
 mheengenharia@outlook.com

83/180

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** Nº 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| Material                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 126,5000       | 126,5000 |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |                | 126,5000 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | 126,50   |
| VALOR SEM ENCARGOS:                |         |      |             |                | 126,50   |
| VALOR ENCARGOS:                    |         |      |             |                | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS:                |         |      |             |                | 126,50   |
| VALOR BDI (18.74%):                |         |      |             |                | 23,71    |

### 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                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|--------|
| 00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                          | SINAPI | UN    | 4,72000000  | 0,55           | 2,59   |
| 00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE         | SINAPI | M     | 2,20200000  | 34,48          | 75,92  |
| 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  | 412,94         | 412,94 |
| 00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                   | SINAPI | 310ML | 0,06370000  | 33,87          | 2,15   |
| TOTAL Material:                                                                                                                                            |        |       |             |                | 493,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,28200000  | 22,92          | 6,46   |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,14100000  | 17,96          | 2,53   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 8,99   |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 502,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |        |      |             |                | 499,99 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%):                       |        |      |             |                | 2,60   |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |        |      |             |                | 502,59 |
| VALOR BDI (18.74%):                            |        |      |             |                | 94,19  |

### C4501 - FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS (M2)

| Material                                                            | FORTE | UNID                 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                |
|---------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|-------------|----------------|----------------------|
| 18357 ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2" |       | 3 E 2 APOIO S, INCLU |             | S I V E        | FERRAGENS PARA PORTA |
| 18358 VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4,        |       |                      |             |                |                      |

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
 TELEFONE: (88) 9.9962-1445  
 mheengenharia@outlook.com

84/185

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** Nº 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023

SEINFRA KG

SEINFRA M2

2,30000000

1,00000000

56,7600

130,5480

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

295,3500

295,3500

TOTAL Material:

425,8980

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

85/18

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** N° 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |             |         |   |            |         |          |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|---------|----------|
| 11530              | MONTADOR    | SEINFRA | H | 2,60000000 | 20,3076 | 52,8060  |
| 11858              | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 2,30000000 | 20,3076 | 46,7130  |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H | 4,90000000 | 15,2482 | 74,7250  |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |   |            |         | 174,2440 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 600,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 493,30 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 106,84 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 600,14 |
| VALOR BDI (18.74%):      | 112,47 |

### C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

| Material                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18648 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | 29,7000        | 17,8200  |
| 18647 CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"    | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | 19,9200        | 11,9520  |
| 18646 TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"     | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 146,8700       | 293,7400 |
| TOTAL Material:                     |         |      |             |                | 323,5120 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,3076        | 12,1860 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 15,2482        | 8,3875  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 20,5735 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 344,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 331,49 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 12,60  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 344,09 |
| VALOR BDI (18.74%):      | 64,48  |

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

| Material                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 51,2700        | 51,2700 |
| TOTAL Material:                  |         |      |             |                | 51,2700 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,3076        | 10,1550 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,2482        | 3,8125  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 13,9675 |

| Serviço                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | 553,7400       | 2,0765 |
| TOTAL Serviço:                                                        |         |      |             |                | 2,0765 |

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 AV. LÚCIA SABOIA, N°: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
 mheengenharia@outlook.com

36/18°

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** Nº 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 67,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 58,49 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 8,82  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 67,31 |
| VALOR BDI (18.74%):      | 12,61 |

| C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M) |         |      |             |                |         |  |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| Material                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS                     | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 8,9900         | 2,2475  |  |
| I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"           | SEINFRA | M    | 2,30000000  | 22,0900        | 50,8070 |  |
| I1581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS      | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 4,8400         | 14,5200 |  |
| I1724 PREGO                                      | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 12,8200        | 3,2050  |  |
| TOTAL Material:                                  |         |      |             |                | 70,7795 |  |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 16,4083        | 14,7690 |  |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 20,3076        | 18,2790 |  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 33,0480 |  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 103,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 84,00  |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 19,83  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 103,83 |
| VALOR BDI (18.74%):      | 19,46  |

| C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2) |         |      |             |                |         |  |
|---------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| Material                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| I0405 CAIBRO DE 2"x1"                                               | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 4,7300         | 16,5550 |  |
| I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")                | SEINFRA | M    | 1,33000000  | 14,9600        | 19,8968 |  |
| I1724 PREGO                                                         | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 12,8200        | 1,5384  |  |
| I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM             | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 1,1100         | 3,8850  |  |
| TOTAL Material:                                                     |         |      |             |                | 41,8752 |  |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,4083        | 16,4100 |  |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,3076        | 20,3100 |  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 36,7200 |  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 78,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 56,56 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 22,04 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 78,60 |

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
TELEFONE: (88) 9.9962-1445  
mheengenharia@outlook.com

87/15

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.  
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (18.74%): 14,73

| C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)   |         |      |             |                |         |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | 0,5900         | 19,4700 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 19,4700 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,3076        | 22,3410 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,2482        | 16,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 39,1160 |

VALOR: 58,59

VALOR SEM ENCARGOS: 34,60

VALOR ENCARGOS (78.28%): 23,99

VALOR COM ENCARGOS: 58,59

VALOR BDI (18.74%): 10,98

| C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M) |         |      |             |                |        |
|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA            | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 2,0300         | 6,0900 |
| TOTAL Material:                               |         |      |             |                | 6,0900 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,3076        | 10,1550 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,2482        | 7,6250  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 17,7800 |

| Serviço                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 442,1600       | 0,8843 |
| TOTAL Serviço:                                                        |         |      |             |                | 0,8843 |

VALOR: 24,75

VALOR SEM ENCARGOS: 13,66

VALOR ENCARGOS (78.28%): 11,09

VALOR COM ENCARGOS: 24,75

VALOR BDI (18.74%): 4,64

| C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M) |         |      |             |                |        |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0108 AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | 61,6400        | 0,1541 |
| I0441 CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,9100         | 0,2948 |

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@outlook.com

88/187



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** N° 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|       |                  |         |    |            |        |                        |
|-------|------------------|---------|----|------------|--------|------------------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,4600 | 0,1490                 |
|       |                  |         |    |            |        | TOTAL Material: 0,5979 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,30000000   | 20,3076        | 6,0930  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,32000000   | 15,2482        | 4,8800  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 10,9730 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 11,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 4,83  |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 6,74  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 11,57 |
| VALOR BDI (18.74%):      | 2,17  |

### C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,30000000   | 20,3076        | 6,0930  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,30000000   | 15,2482        | 4,5750  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 10,6680 |

| Serviço                                                               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,00200000   | 442,1600       | 0,8843 |
| TOTAL Serviço:                                                        |         |      |              |                | 0,8843 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 11,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 4,82  |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 6,73  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 11,55 |
| VALOR BDI (18.74%):      | 2,16  |

### 92616 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_12/2015 (UN)

| Material                                                                                                        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                              | SINAPI | KG   | 46,54000000  | 8,60           | 400,24   |
| 00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                                               | SINAPI | KG   | 0,52200000   | 38,07          | 19,87    |
| 00040598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM | SINAPI | KG   | 112,86000000 | 9,06           | 1.022,51 |
| TOTAL Material:                                                                                                 |        |      |              |                | 1.442,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                          | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,84400000   | 17,58          | 49,99 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,65600000   | 17,96          | 11,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                   |        |      |              |                | 61,77 |

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
 mheengenharia@outlook.com

89/180

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019

SINAPI

UN

1,00000000

268,10

268,10

TOTAL Serviço: 268,10

VALOR: 1.772,49

VALOR SEM ENCARGOS: 1.701,37

VALOR ENCARGOS (78.28%): 71,12

VALOR COM ENCARGOS: 1.772,49

VALOR BDI (18.74%): 332,16

### 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016

SINAPI

CHI

0,00940000

18,96

0,17

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016

SINAPI

CHP

0,00680000

19,79

0,13

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,30

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

00040549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)

SINAPI

CENTO

0,00700000

205,69

1,43

00043083 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM

SINAPI

KG

4,33300000

9,29

40,25

TOTAL Material: 41,68

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

88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI

H

0,21300000

17,58

3,74

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI

H

0,10600000

17,96

1,90

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,64

VALOR: 47,62

VALOR SEM ENCARGOS: 45,96

VALOR ENCARGOS (78.28%): 1,66

VALOR COM ENCARGOS: 47,62

VALOR BDI (18.74%): 8,92

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016

SINAPI

CHI

0,00130000

18,96

0,02

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@outlook.com

90/180

**0,01**

**RELATORIO ANALITICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

941180

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,03

| Material                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | SINAPI | CJ   | 4,15000000  | 1,51           | 6,26  |
| 00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM          | SINAPI | M2   | 1,16600000  | 48,24          | 56,24 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                 |        |      |             |                | 62,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,09700000  | 17,96          | 1,74  |
| 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,09100000  | 22,39          | 2,03  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 3,77  |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 66,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |        |      |             |                | 65,22 |
| VALOR ENCARGOS (78,28%):                       |        |      |             |                | 1,08  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |        |      |             |                | 66,30 |
| VALOR BDI (18,74%):                            |        |      |             |                | 12,42 |

### C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

| Equipamento Custo Horário                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,01830000  | 40,8500        | 0,7476 |
| 10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01320000  | 82,6600        | 1,0911 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                   |         |      |             |                | 1,8387 |

| Material                                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 19375 CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2) | SEINFRA | KG   | 2,03500000  | 23,5400        | 47,9039 |
| 16804 MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml     | SEINFRA | UN   | 0,16000000  | 114,0000       | 18,2400 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                     | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | 11,3900        | 0,2848  |
| 11784 REBITES                                                                  | SEINFRA | KG   | 0,00490000  | 48,0900        | 0,2356  |
| 11872 SOLDA 50X50                                                              | SEINFRA | KG   | 0,18000000  | 68,2500        | 12,2850 |
| TOTAL Material:                                                                |         |      |             |                | 78,9493 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10037 AJUDANTE     | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 16,4083        | 14,7690 |
| 11530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,3076        | 12,1860 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,63300000  | 15,2482        | 9,6533  |
| 12070 TELHADISTA   | SEINFRA | H    | 0,53900000  | 20,3076        | 10,9471 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 47,5554 |

VALOR: 128,34  
VALOR SEM ENCARGOS: 99,02

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
TELEFONE: (88) 9.9962-1445  
mheengenharia@outlook.com

92/180

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** Nº 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**VALOR ENCARGOS (78.28%):** 29,32  
**VALOR COM ENCARGOS:** 128,34  
**VALOR BDI (18.74%):** 24,05

### C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

| Equipamento                      | Custo Horário                                | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|----------------------------------|----------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0632                            | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,01830000   | 40,8500        | 0,7476 |
| I0746                            | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01320000   | 82,6600        | 1,0911 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                              |         |      |              |                | 1,8387 |

| 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  | 23,5400         | 47,9039 |
| I6804    | MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml     | SEINFRA | UN   | 0,16000000  | 114,0000        | 18,2400 |
| I1728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                     | SEINFRA | KG   | 0,02400000  | 11,3900         | 0,2734  |
| I1784    | REBITES                                                                  | SEINFRA | KG   | 0,00480000  | 48,0900         | 0,2308  |
| I1872    | SOLDA 50X50                                                              | SEINFRA | KG   | 0,18000000  | 68,2500         | 12,2850 |
|          |                                                                          |         |      |             | TOTAL Material: | 78.9331 |

| Mão de Obra |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0037       | AJUDANTE   | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 16,4083            | 7,3845  |
| I1530       | MONTADOR   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,3076            | 6,0930  |
| I2543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,82800000  | 15,2482            | 12,6270 |
| I2070       | TELHADISTA | SEINFRA | H    | 0,44800000  | 20,3076            | 9,0989  |
|             |            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 35,2034 |

**VALOR:** 115,98  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 93,95  
**VALOR ENCARGOS (78.28%):** 22,03  
**VALOR COM ENCARGOS:** 115,98  
**VALOR BDI (18.74%):** 21,73

### C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento                      | Custo Horário                 | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000   | 21,2900        | 0,4258 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |              |                | 0,4258 |

| Material                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0163 AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 7,8400         | 10,5840 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 8,2900         | 0,1658  |
| I0108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 61,6400        | 2,4656  |
| I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 19,6400        | 19,6400 |

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@outlook.com

93/18

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** Nº 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                  |         |    |             |         |         |
|-----------------|------------------|---------|----|-------------|---------|---------|
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,4600  | 7,9856  |
| I1605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3 | 0,09000000  | 60,9700 | 5,4873  |
| I1724           | PREGO            | SEINFRA | KG | 0,02000000  | 12,8200 | 0,2564  |
| TOTAL Material: |                  |         |    |             |         | 48,5847 |

| Mão de Obra            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,3076        | 16,2480 |
| I0498 CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,3076        | 14,2170 |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,3076        | 6,0930  |
| I2543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,2482        | 16,7750 |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |             |                | 53,3330 |

**VALOR:** 100,34

**VALOR SEM ENCARGOS:** 67,71

**VALOR ENCARGOS (78.28%):** 32,63

**VALOR COM ENCARGOS:** 100,34

**VALOR BDI (18.74%):** 18,80

### I7493 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

| Material                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I7493 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 99,4100        | 99,4100 |
| TOTAL Material:                                         |         |      |             |                | 99,4100 |

**VALOR:** 99,41

**VALOR SEM ENCARGOS:** 99,41

**VALOR ENCARGOS:** 0,00

**VALOR COM ENCARGOS:** 99,41

**VALOR BDI (18.74%):** 18,63

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

| Material                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,4500         | 0,1800 |
| I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 2,4100         | 1,6870 |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | 1,8670 |

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,4083        | 3,2820 |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,3076        | 6,0930 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | 9,3750 |

**VALOR:** 11,24

**VALOR SEM ENCARGOS:** 5,63

**VALOR ENCARGOS (78.28%):** 5,61

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
 TELEFONE: (88) 9.9962-1445  
 mheengenharia@outlook.com

94/185

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** Nº 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**VALOR COM ENCARGOS:** 11,24

**VALOR BDI (18.74%):** 2,11

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

| Material                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 9,9700         | 1,1964 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,4500         | 0,1125 |
| I2096 TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 17,5300        | 2,9801 |
| TOTAL Material:                          |         |      |             |                | 4,2890 |

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,4083        | 5,7435  |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,3076        | 8,1240  |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | 13,8675 |

**VALOR:** 18,16

**VALOR SEM ENCARGOS:** 9,84

**VALOR ENCARGOS (78.28%):** 8,32

**VALOR COM ENCARGOS:** 18,16

**VALOR BDI (18.74%):** 3,40

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

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1856 SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L    | 0,19000000  | 10,9900        | 2,0881 |
| I2079 TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | 6,2900         | 1,9499 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 4,0380 |

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,4083        | 3,2820 |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,3076        | 6,0930 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | 9,3750 |

**VALOR:** 13,41

**VALOR SEM ENCARGOS:** 7,80

**VALOR ENCARGOS (78.28%):** 5,61

**VALOR COM ENCARGOS:** 13,41

**VALOR BDI (18.74%):** 2,51

### 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  | 0,4500         | 0,2250 |
| I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 7,5100         | 3,3795 |

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com

95/18°

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** Nº 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: 3,8045

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,4083        | 4,9230  |
| 12395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,3076        | 7,1085  |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | 12,0315 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 15,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,42  |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 7,22  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 15,64 |
| VALOR BDI (18.74%):      | 2,93  |

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

| Material                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 14,1800        | 0,5672 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 20,6200        | 3,2992 |
| 11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 10,4600        | 1,3598 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,4500         | 0,1800 |
| TOTAL Material:                                |         |      |             |                | 5,4062 |

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,4083        | 5,7435  |
| 12395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,3076        | 8,1240  |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | 13,8675 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 19,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,96 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 8,31  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 19,27 |
| VALOR BDI (18.74%):      | 3,61  |

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

| Material              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10154 ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L    | 0,14000000  | 4,4900         | 0,6286 |
| 10052 AMONIA          | SEINFRA | L    | 0,20000000  | 4,0000         | 0,8000 |
| TOTAL Material:       |         |      |             |                | 1,4286 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,2482        | 6,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 6,1000 |

VALOR: 7,53

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
 mheengenharia@outlook.com

96/150



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.  
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,62 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 3,91 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 7,53 |
| VALOR BDI (18.74%):      | 1,41 |

### C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

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

|       |          |         |   |            |         |        |
|-------|----------|---------|---|------------|---------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,2482 | 9,1500 |
|-------|----------|---------|---|------------|---------|--------|

TOTAL Mão de Obra: 9,1500

VALOR: 9,15

VALOR SEM ENCARGOS: 3,29

VALOR ENCARGOS (78.28%): 5,86

VALOR COM ENCARGOS: 9,15

VALOR BDI (18.74%): 1,71

### C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

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

|       |          |         |   |            |         |         |
|-------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,2482 | 15,2500 |
|-------|----------|---------|---|------------|---------|---------|

TOTAL Mão de Obra: 15,2500

VALOR: 15,25

VALOR SEM ENCARGOS: 5,49

VALOR ENCARGOS (78.28%): 9,76

VALOR COM ENCARGOS: 15,25

VALOR BDI (18.74%): 2,86

### C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

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

|       |          |         |   |             |         |          |
|-------|----------|---------|---|-------------|---------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 24,00000000 | 15,2482 | 366,0000 |
|-------|----------|---------|---|-------------|---------|----------|

TOTAL Mão de Obra: 366,0000

VALOR: 366,00

VALOR SEM ENCARGOS: 131,72

VALOR ENCARGOS (78.28%): 234,28

VALOR COM ENCARGOS: 366,00

VALOR BDI (18.74%): 68,59

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@outlook.com

97/180

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** Nº 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023

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



98/182

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** Nº 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m SEINFRA M 1,00000000 10,2500 10,2500  
TOTAL Material: 10,2500

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 20,3076        | 3,6558 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 15,2482        | 5,4900 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 9,1458 |

| Serviço                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 443,7800       | 0,4438 |
| TOTAL Serviço:                                      |         |      |             |                | 0,4438 |

VALOR: 19,84  
VALOR SEM ENCARGOS: 14,06  
VALOR ENCARGOS (78.28%): 5,78  
VALOR COM ENCARGOS: 19,84  
VALOR BDI (18.74%): 3,72

### C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

| Equipamento Custo Horário           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 21,2900        | 1,0645 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | 1,0645 |

| Material                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MEDIA                                       | SEINFRA | M3   | 0,06460000  | 55,6900        | 3,5976  |
| 10280 BRITA                                             | SEINFRA | M3   | 0,05850000  | 62,8600        | 3,6773  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                                  | SEINFRA | KG   | 20,00000000 | 0,4600         | 9,2000  |
| 11825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 1,8300         | 3,6600  |
| TOTAL Material:                                         |         |      |             |                | 20,1349 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,3076        | 24,3720 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,62000000  | 15,2482        | 24,7050 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 49,0770 |

VALOR: 70,28  
VALOR SEM ENCARGOS: 39,46  
VALOR ENCARGOS (78.28%): 30,82  
VALOR COM ENCARGOS: 70,28  
VALOR BDI (18.74%): 13,17

### C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
TELEFONE: (88) 9.9962-1445  
mheengenharia@outlook.com

99/18°

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** Nº 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                  |                                            |         |   |            |         |        |
|----------------------------------|--------------------------------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 10612                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,12110000 | 25,5700 | 3,0985 |
| 10725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00550000 | 37,7500 | 0,2076 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                            |         |   |            |         | 3,3041 |

| Material                                                                                                                                                                        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MEDIA                                                                                                                                                               | SEINFRA | M3   | 0,05680000   | 55,6900        | 3,1632  |
| 19104 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2   | 1,00300000   | 35,2200        | 35,3257 |
| 12403 PÓ DE PEDRA                                                                                                                                                               | SEINFRA | M3   | 0,00870000   | 49,8800        | 0,4340  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                 |         |      |              |                | 38,9229 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10445 CALCETEIRO   | SEINFRA | H    | 0,25310000   | 20,3076        | 5,1405 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,25310000   | 15,2482        | 3,8598 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 9,0003 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 51,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 44,31 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 6,92  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 51,23 |
| VALOR BDI (18.74%):      | 9,60  |

### C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

| Material                              | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|---------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10154 ÁCIDO MURIÁTICO                 | SEINFRA | L    | 0,05000000   | 4,4900         | 0,2245 |
| 12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | SEINFRA | L    | 0,21000000   | 10,9100        | 2,2911 |
| TOTAL Material:                       |         |      |              |                | 2,5156 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 12395 PINTOR       | SEINFRA | H    | 0,50000000   | 20,3076        | 10,1550 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,40000000   | 15,2482        | 6,1000  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 16,2550 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 18,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,84  |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 9,93  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,77 |
| VALOR BDI (18.74%):      | 3,52  |

### C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

| Material          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|-------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3   | 0,16800000   | 55,6900        | 9,3559 |

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 AV. LÚCIA SABOIA, Nº. 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
 mheengenharia@outlook.com

100/180

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** Nº 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                                                   |         |    |             |          |          |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------|----------|----------|
| 10280           | BRITA                                                                             | SEINFRA | M3 | 0,21100000  | 62,8600  | 13,2635  |
| 10356           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                                                     | SEINFRA | M  | 20,50000000 | 1,6200   | 33,2100  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                                                                  | SEINFRA | KG | 53,00000000 | 0,4600   | 24,3800  |
| 12389           | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA                              | SEINFRA | UN | 4,00000000  | 9,0400   | 36,1600  |
| 16694           | POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 520,9900 | 520,9900 |
| 16695           | SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR        | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 87,5500  | 87,5500  |
| TOTAL Material: |                                                                                   |         |    |             |          | 724,9094 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12312 ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,3076        | 7,1085   |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 32,00000000 | 15,2482        | 488,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 495,1085 |

VALOR: 1.220,02

VALOR SEM ENCARGOS: 903,43

VALOR ENCARGOS (78.28%): 316,59

VALOR COM ENCARGOS: 1.220,02

VALOR BDI (18.74%): 228,63

### 101637 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - 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  | 224,28         | 53,55 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 53,55 |

| Material                                                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002512 BRAÇO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV                                                                                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 32,27          | 32,27 |
| 00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 3,00000000  | 2,07           | 6,21  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 38,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,67300000  | 19,08          | 12,84 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,67300000  | 23,17          | 15,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | 28,43 |

VALOR: 120,46

VALOR SEM ENCARGOS: 111,11

VALOR ENCARGOS (78.28%): 9,35

VALOR COM ENCARGOS: 120,46

VALOR BDI (18.74%): 22,57

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
 CNPJ: 22.853.324/0001/05  
 AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
 mheengenharia@outlook.com

202/180

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** Nº 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 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  | 224,28         | 53,55 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 53,55

| 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  | 2,81           | 0,03   |
| 00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 594,24         | 594,24 |

TOTAL Material: 594,27

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23810000  | 19,08          | 4,54  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23810000  | 23,17          | 5,51  |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 10,05

VALOR: 657,87

VALOR SEM ENCARGOS: 653,80

VALOR ENCARGOS (78,28%): 4,07

VALOR COM ENCARGOS: 657,87

VALOR BDI (18,74%): 123,28

### C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 6,0100         | 6,6110 |

TOTAL Material: 6,6110

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,4083        | 8,2050  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,3076        | 10,1550 |

TOTAL Mão de Obra: 18,3600

VALOR: 24,97

VALOR SEM ENCARGOS: 13,95

VALOR ENCARGOS (78,28%): 11,02

VALOR COM ENCARGOS: 24,97

VALOR BDI (18,74%): 4,68

### C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
 mheengenharia@outlook.com

102/183

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** Nº 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023

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



403/187

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** Nº 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                               |         |    |              |         |         |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|----|--------------|---------|---------|
| I0169           | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG | 1,31700000   | 6,8300  | 8,9951  |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG | 0,02200000   | 8,2900  | 0,1824  |
| I0109           | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3 | 0,08000000   | 55,6900 | 4,4552  |
| I0280           | BRITA                                         | SEINFRA | M3 | 0,05360000   | 62,8600 | 3,3693  |
| I0441           | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG | 6,00000000   | 0,9100  | 5,4600  |
| I0529           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000   | 25,0200 | 2,5020  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG | 18,00000000  | 0,4600  | 8,2800  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M  | 0,03000000   | 8,2600  | 0,2478  |
| I2082           | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN | 101,00000000 | 0,4800  | 48,4800 |
| TOTAL Material: |                                               |         |    |              |         | 81,9718 |

| Mão de Obra        | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,11500000     | 16,4083  | 1,8872  |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 0,60500000     | 16,4083  | 9,9281  |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,11500000     | 20,3076  | 2,3357  |
| I0498              | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H           | 0,60500000     | 20,3076  | 12,2876 |
| I2391              | PEDREIRO                     | SEINFRA | H           | 2,83500000     | 20,3076  | 57,5789 |
| I2543              | SERVENTE                     | SEINFRA | H           | 4,76800000     | 15,2482  | 72,7120 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |             |                | 156,7295 |         |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 238,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 142,15 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 96,55  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 238,70 |
| VALOR BDI (18.74%):      | 44,73  |

### C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 21,2900        | 0,6387 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | 0,6387 |

| Material |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0163    | AÇO CA-50                        | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 7,8400         | 17,0912 |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG          | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 8,2900         | 0,3316  |
| I0108    | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | 61,6400        | 4,9312  |
| I0109    | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,08500000  | 55,6900        | 4,7337  |
| I0280    | BRITA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 62,8600        | 1,8858  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 45,00000000 | 0,4600         | 20,7000 |
| I1600    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)            | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 54,5000        | 8,1750  |
| I1605    | PEDRISCO                         | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | 60,9700        | 0,6097  |
| I1917    | TABUA DE 1" - L = 12cm           | SEINFRA | M    | 0,45000000  | 4,7500         | 2,1375  |
| I2081    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,5600         | 14,0000 |

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
 mheengenharia@outlook.com

2024/180



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** Nº 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                 |         |    |             |        |         |
|-----------------|---------------------------------|---------|----|-------------|--------|---------|
| I2082           | TIJOLO MACIÇO COMUM             | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,4800 | 8,6400  |
| I2098           | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,87000000  | 2,6000 | 2,2620  |
| TOTAL Material: |                                 |         |    |             |        | 85,4977 |

| Mão de Obra |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 16,4083            | 2,4615   |
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR           | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 16,4083            | 3,6102   |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,3076            | 3,0465   |
| I2391       | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 3,20000000  | 20,3076            | 64,9920  |
| I2395       | PINTOR                       | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 20,3076            | 15,2325  |
| I2543       | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 5,20000000  | 15,2482            | 79,3000  |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 168,6427 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 254,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 150,62 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 104,16 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 254,78 |
| VALOR BDI (18.74%):      | 47,75  |

### C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

| Material |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|-----------------------|---------|------|--------------|-----------------|----------|
| I0109    | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,16850000   | 55,6900         | 9,3838   |
| I0441    | CAL HIDRATADA         | SEINFRA | KG   | 17,90800000  | 0,9100          | 16,2963  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 31,04800000  | 0,4600          | 14,2821  |
| I1600    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,13800000   | 54,5000         | 7,5210   |
| I2082    | TIJOLO MACIÇO COMUM   | SEINFRA | UN   | 174,90000000 | 0,4800          | 83,9520  |
|          |                       |         |      |              | TOTAL Material: | 131,4352 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,86000000  | 20,3076            | 78,3966  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,32000000  | 15,2482            | 96,3800  |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 174,7766 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 306,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 198,03 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 108,18 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 306,21 |
| VALOR BDI (18.74%):      | 57,38  |

### C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material | FONTE                                                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|----------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I9048    | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU SEINFRA | UN   | 2.40000000  | 4.5500         | 10.9200 |

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
 CNPJ: 22.853.324/0001/05  
 AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
 TELEFONE: (88) 9.9962-1445  
 mheengenharia@outlook.com

205/187

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** Nº 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                                                                                                                             |         |    |            |          |          |  |  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|----------|--|--|
| 19048           | BRANCA                                                                                                                                                      |         |    |            |          |          |  |  |
| 19040           | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 436,5900 | 174,6360 |  |  |
| 19046           | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO                                              | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 77,3100  | 30,9240  |  |  |
| 19049           | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR                                                                                                      | SEINFRA | M2 | 2,03000000 | 13,6500  | 27,7095  |  |  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                             |         |    |            |          | 244,1895 |  |  |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 244,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 244,19 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 244,19 |
| VALOR BDI (18.74%): | 45,76  |

### C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material                                                                                                                                                                                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 407,9800       | 407,9800 |

TOTAL Material: 407,9800

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 407,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 407,98 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 407,98 |
| VALOR BDI (18.74%): | 76,46  |

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

| Mão de Obra    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,2482        | 1,1438 |

TOTAL Mão de Obra: 1,1438

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 1,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,41 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 0,73 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1,14 |
| VALOR BDI (18.74%):      | 0,21 |

### C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
 TELEFONE: (88) 9.9962-1445  
 mheengenharia@outlook.com

106/180

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** Nº 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023

I2391

PEDREIRO

SEINFRA

H

0,30000000

20,3076

6,0930

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



207/18°

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** Nº 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                           |          |         |   |            |         |                |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,2482 | 22,8750        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |   |            |         | <b>28,9680</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>28,97</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>10,71</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b> | <b>18,26</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>28,97</b> |
| <b>VALOR BDI (18.74%):</b>      | <b>5,43</b>  |

### C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,3076        | 1,0155        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,2482        | 7,6250        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>8,6405</b> |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>8,64</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>3,16</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b> | <b>5,48</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>8,64</b> |
| <b>VALOR BDI (18.74%):</b>      | <b>1,62</b> |

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

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,3076        | 1,6248         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,2482        | 12,2000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>13,8248</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>13,82</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>5,05</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (78.28%):</b> | <b>8,77</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>13,82</b> |
| <b>VALOR BDI (18.74%):</b>      | <b>2,59</b>  |

### COMP\_PMU01 - 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  |
|-------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA                                                 | SEINFRA | M3   | 0,01050000  | 55,69          | 0,58   |
| 10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 135,53         | 135,53 |
| 10441 CAL HIDRATADA                                               | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,91           | 1,57   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                                            | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,46           | 0,79   |
| 11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                       | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 20,35          | 61,05  |
| 11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 37,95          | 37,95  |

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
 CNPJ: 22.853.324/0001-05  
 AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
 mheengenharia@outlook.com

108

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE



**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** Nº 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                                |         |    |            |        |        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| 11240           | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 35,95  | 71,90  |
| 11590           | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,22   | 1,76   |
| 11709           | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M                                 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 230,75 | 230,75 |
| 11724           | PREGO                                                          | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 12,82  | 2,56   |
| 11919           | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,14   | 6,84   |
| 12256           | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)                                   | SEINFRA | M2 | 0,10500000 | 126,50 | 13,28  |
| TOTAL Material: |                                                                |         |    |            |        | 564,56 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 4,74955000  | 16,41          | 77,94  |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 4,75000000  | 20,31          | 96,47  |
| 12391 PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 20,31          | 28,43  |
| 12543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 15,25          | 21,35  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 224,19 |

**VALOR:** 788,75

**VALOR SEM ENCARGOS:** 653,60

**VALOR ENCARGOS (78.28%):** 135,15

**VALOR COM ENCARGOS:** 788,75

**VALOR BDI (18.74%):** 147,81

**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                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00011190 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) | SINAPI | UN   | 2,77800000  | 148,50         | 412,53 |
| TOTAL Material:                                                                |        |      |             |                | 412,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 4,58100000  | 22,92          | 104,99 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 2,29100000  | 17,96          | 41,14  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 146,13 |

| Serviço                                                                                          | FORTE  | 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  | 577,34         | 12,12 |
| TOTAL Serviço:                                                                                   |        |      |             |                | 12,12 |

**VALOR:** 570,78

**VALOR SEM ENCARGOS:** 527,80

**VALOR ENCARGOS (78.28%):** 42,98

**VALOR COM ENCARGOS:** 570,78

**VALOR BDI (18.74%):** 106,96

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
 mheengenharia@outlook.com

209/185

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** N° 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023



## **RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

110/180

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,5900         | 3,5400 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 3,5400 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,3076        | 22,3410 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,2482        | 16,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 39,1160 |

VALOR: 42,66

VALOR SEM ENCARGOS: 18,67

VALOR ENCARGOS (78.28%): 23,99

VALOR COM ENCARGOS: 42,66

VALOR BDI (18.74%): 7,99

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

| Material        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2496 SUPERCAL  | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 0,9500         | 0,4275 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 0,4275 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2395 PINTOR       | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,3076        | 6,0930 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 6,0930 |

VALOR: 6,52

VALOR SEM ENCARGOS: 2,91

VALOR ENCARGOS (78.28%): 3,61

VALOR COM ENCARGOS: 6,52

VALOR BDI (18.74%): 1,22

### 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  | 40,9900        | 40,9900  |
| I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                                                                  | SEINFRA | M    | 60,00000000 | 4,6900         | 281,4000 |
| I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2                                                             | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 4,5400         | 18,1600  |
| I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"                                                    | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 2,5300         | 5,0600   |
| I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"                                                                  | SEINFRA | M    | 6,00000000  | 4,5000         | 27,0000  |
| I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M                                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,8600        | 30,8600  |
| I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"                                                        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,0100         | 2,0200   |
| I2383 NOFUSE DE 70 A.                                                                              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 33,4200        | 33,4200  |
| I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 415,3500       | 415,3500 |
| I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE                                                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 224,7300       | 224,7300 |

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@outlook.com

2211180

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: 1.078,990

VALOR: 1.078,99  
VALOR SEM ENCARGOS: 1.078,99  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 1.078,99  
VALOR BDI (18.74%): 202,20

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

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,2482        | 22,8750 |
| 11879 SOLDADOR     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,9676        | 6,2910  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 29,1660 |

VALOR: 29,17  
VALOR SEM ENCARGOS: 10,71  
VALOR ENCARGOS (78.28%): 18,46  
VALOR COM ENCARGOS: 29,17  
VALOR BDI (18.74%): 5,47

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

| Equipamento Custo Horário            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 88,2700        | 220,6750 |
| 10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)      | SEINFRA | H    | 7,50000000  | 21,6800        | 162,6000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:     |         |      |             |                | 383,2750 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,2482        | 22,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 22,8750 |

VALOR: 406,15  
VALOR SEM ENCARGOS: 281,28  
VALOR ENCARGOS (78.28%): 124,87  
VALOR COM ENCARGOS: 406,15  
VALOR BDI (18.74%): 76,11

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

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,93000000  | 15,2482        | 44,6825 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 44,6825 |

VALOR: 44,68

21/2/18



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.  
**licitante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** Nº 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**VALOR SEM ENCARGOS:** 16,08  
**VALOR ENCARGOS (78.28%):** 28,60  
**VALOR COM ENCARGOS:** 44,68  
**VALOR BDI (18.74%):** 8,37

| C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2) |       |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra                                                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|       |          |         |   |            |                    |         |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,2482            | 25,9250 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 25,9250 |

**VALOR:** 25,93

**VALOR SEM ENCARGOS:** 9,33  
**VALOR ENCARGOS (78.28%):** 16,60  
**VALOR COM ENCARGOS:** 25,93  
**VALOR BDI (18.74%):** 4,86

| C0096 - REATERRO APILOADO (M3) |       |      |             |                |       |
|--------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra                    | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|       |                               |         |   |            |                    |         |
|-------|-------------------------------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 16815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 26,6621            | 2,6660  |
| 12543 | SERVENTE                      | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,2482            | 38,1250 |
|       |                               |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 40,7910 |

**VALOR:** 40,79

**VALOR SEM ENCARGOS:** 14,94  
**VALOR ENCARGOS (78.28%):** 25,85  
**VALOR COM ENCARGOS:** 40,79  
**VALOR BDI (18.74%):** 7,64

| C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3) |       |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|       |                  |         |    |              |                 |          |
|-------|------------------|---------|----|--------------|-----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3 | 0,69800000   | 55,6900         | 38,8716  |
| 10280 | BRITA            | SEINFRA | M3 | 0,87800000   | 62,8600         | 55,1911  |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,4600          | 101,2000 |
|       |                  |         |    |              | TOTAL Material: | 195,2627 |

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

|       |          |         |   |             |                    |          |
|-------|----------|---------|---|-------------|--------------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000  | 20,3076            | 40,6200  |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 15,2482            | 244,0000 |
|       |          |         |   |             | TOTAL Mão de Obra: | 284,6200 |

**VALOR:** 479,88

**VALOR SEM ENCARGOS:** 299,61

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
TELEFONE: (88) 9.9962-1445  
mheengenharia@outlook.com

1131182

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** N° 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**VALOR ENCARGOS (78.28%):** 180,27

**VALOR COM ENCARGOS:** 479,88

**VALOR BDI (18.74%):** 89,93

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

| Material                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,40000000  | 6,0600         | 2,4240  |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 11,3900        | 1,7085  |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 3,9100         | 1,9550  |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 8,2600         | 8,2600  |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | 14,3475 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 16,4083        | 21,3330 |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 20,3076        | 26,4030 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 47,7360 |

**VALOR:** 62,08

**VALOR SEM ENCARGOS:** 33,44

**VALOR ENCARGOS (78.28%):** 28,64

**VALOR COM ENCARGOS:** 62,08

**VALOR BDI (18.74%):** 11,63

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

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10163 AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 7,8400         | 9,0160 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 8,2900         | 0,1658 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 9,1818 |

| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 16,4083        | 1,3128 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,3076        | 1,6248 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 2,9376 |

**VALOR:** 12,12

**VALOR SEM ENCARGOS:** 10,36

**VALOR ENCARGOS (78.28%):** 1,76

**VALOR COM ENCARGOS:** 12,12

**VALOR BDI (18.74%):** 2,27

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

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

AV. LÚCIA SABOIA, N°: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com

123185

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                         |         |    |            |        |        |
|-----------------|-------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| 10169           | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 6,8300 | 7,8545 |
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 8,2900 | 0,1658 |
| TOTAL Material: |                         |         |    |            |        | 8,0203 |

| Mão de Obra |                              | FONTE   | UNID | COERCIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|------------------------------|---------|------|------------|--------------------|--------|
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000 | 16,4083            | 1,1487 |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000 | 20,3076            | 1,4217 |
|             |                              |         |      |            | TOTAL Mão de Obra: | 2,5704 |

VALOR: 10,59

VALOR SEM ENCARGOS: 9,05

VALOR ENCARGOS (78,28%): 1,54

VALOR COM ENCARGOS: 10,59

VALOR BDI (18,74%): 1,98

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

| Material |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10524    | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | 33,0700         | 8,5982  |
| 11691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 10,4000         | 12,4800 |
| 12408    | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 13,8200         | 3,4550  |
| 11846    | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 3,9100          | 5,9823  |
| 11916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 8,2600          | 9,6642  |
|          |                                                      |         |      |             | TOTAL Material: | 40,1797 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 16,4083            | 22,1535 |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 20,3076            | 27,4185 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 49,5720 |

VALOR: 89,75

VALOR SEM ENCARGOS: 60,01

VALOR ENCARGOS (78,28%): 29,74

VALOR COM ENCARGOS: 89,75

VALOR BDI (18,74%): 16,82

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

| Material        |       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10280           | BRITA | SEINFRA | M3   | 1,20000000  | 62,8600        | 75,4320 |
| TOTAL Material: |       |         |      |             |                | 75,4320 |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2.50000000  | 15.2482        | 38.1250 |

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@outlook.com

114/180

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA:** Nº 01.036/2023-CP

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

**DATA:** 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: 38,1250

VALOR: 113,56  
 VALOR SEM ENCARGOS: 89,15  
 VALOR ENCARGOS (78.28%): 24,41  
 VALOR COM ENCARGOS: 113,56  
 VALOR BDI (18.74%): 21,28

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

| Material                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                             | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | 8,2900         | 0,0829  |
| I2040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | 17,7600        | 18,2928 |
| TOTAL Material:                                                           |         |      |             |                | 18,3757 |

| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 16,4083        | 0,6564 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 20,3076        | 0,4062 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 1,0626 |

VALOR: 19,44  
 VALOR SEM ENCARGOS: 18,80  
 VALOR ENCARGOS (78.28%): 0,64  
 VALOR COM ENCARGOS: 19,44  
 VALOR BDI (18.74%): 3,64

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

| Material                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 3,7000         | 14,8000 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 14,8000 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,3076        | 30,4650 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,85000000  | 15,2482        | 12,9625 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 43,4275 |

| Serviço                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00360000  | 443,7800       | 1,5976 |
| TOTAL Serviço:                                      |         |      |             |                | 1,5976 |

VALOR: 59,83  
 VALOR SEM ENCARGOS: 33,11  
 VALOR ENCARGOS (78.28%): 26,72  
 VALOR COM ENCARGOS: 59,83

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
 mheengenharia@outlook.com

115/18°

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (18.74%): 11,21

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

| Serviço                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)              | SEINFRA | CJ   | 2,00000000  | 33,6300        | 67,2600  |
| C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 312,7300       | 312,7300 |
| C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 292,9800       | 292,9800 |
| TOTAL Serviço:                                        |         |      |             |                | 672,9700 |

VALOR: 672,97

VALOR SEM ENCARGOS: 559,82

VALOR ENCARGOS (78.28%): 113,15

VALOR COM ENCARGOS: 672,97

VALOR BDI (18.74%): 126,11

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

| Material                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA                                                   | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 55,6900        | 0,5903   |
| I6108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)            | SEINFRA | M    | 4,90000000  | 1,7900         | 8,7710   |
| I0441 CAL HIDRATADA                                                 | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,9100         | 1,5652   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                              | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,4600         | 0,7912   |
| I6114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)                 | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 1,8600         | 5,5800   |
| I6115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,2800         | 2,2800   |
| I6109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)      | SEINFRA | M    | 4,90000000  | 9,5900         | 46,9910  |
| I6111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)                                   | SEINFRA | M    | 0,80000000  | 2,7300         | 2,1840   |
| I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                 | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 0,2200         | 1,7600   |
| I6112 PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 70,0800        | 70,0800  |
| I1724 PREGO                                                         | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 12,8200        | 2,5640   |
| I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                           | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,1400         | 6,8400   |
| TOTAL Material:                                                     |         |      |             |                | 149,9967 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 16,4083        | 61,5375  |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 20,3076        | 76,1625  |
| I2391 PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 20,3076        | 28,4340  |
| I2543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 15,2482        | 21,3500  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 187,4840 |

VALOR: 337,48

VALOR SEM ENCARGOS: 224,33

VALOR ENCARGOS (78.28%): 113,15

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@outlook.com

126 1480