

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE  
DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 16,63 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 9,07  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 25,70 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 6,10  |
| VALOR COM BDI:           | 31,80 |
| QUANTIDADE:              | 3,00  |

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

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | 45,16          | 2,25  |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,16           | 6,16  |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 39,22          | 3,13  |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | 11,54 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 16,41          | 7,38  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 19,85          | 8,93  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 16,31 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 27,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 18,13 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 9,72  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 27,85 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 6,61  |
| VALOR COM BDI:           | 34,46 |
| QUANTIDADE:              | 6,00  |

### 11.9.18. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| Material                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 1,40           | 4,20  |
| 11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                 | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 41,33          | 1,23  |
| 12014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,26           | 5,26  |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 10,69 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 16,41          | 4,75  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 19,85          | 5,75  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 10,50 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 21,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,93 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 6,26  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 21,19 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 5,03  |
| VALOR COM BDI:           | 26,22 |
| QUANTIDADE:              | 12,00 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE  
DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP

PRazo DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| Material                                           | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|----------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0280 BRITA                                        | SEINFRA | M3   | 1,49200000   | 76,19          | 113,67 |
| I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM              | SEINFRA | UN   | 3,00000000   | 34,33          | 102,99 |
| I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 2,50000000   | 10,84          | 27,10  |
| TOTAL Material:                                    |         |      |              |                | 243,76 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,00000000   | 15,24          | 30,48 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 30,48 |

| Serviço                                                                                                    | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2   | 10,05000000  | 58,98          | 592,74   |
| C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm         | SEINFRA | M2   | 12,92000000  | 103,49         | 1.337,09 |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                | SEINFRA | KG   | 41,86000000  | 14,05          | 588,13   |
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                  | SEINFRA | M3   | 0,29000000   | 373,15         | 108,21   |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                  | SEINFRA | M3   | 0,59800000   | 393,36         | 235,22   |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                     | SEINFRA | M3   | 14,24000000  | 40,38          | 575,01   |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                   | SEINFRA | M2   | 1,84000000   | 65,11          | 119,80   |
| C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                    | SEINFRA | M2   | 11,00000000  | 21,80          | 239,80   |
| TOTAL Serviço:                                                                                             |         |      |              |                | 3.796,00 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 4.070,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2.664,90 |
| VALOR ENCARGOS (78,28%): | 1.405,34 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 4.070,24 |
| VALOR BDI (23,74%):      | 966,27   |
| VALOR COM BDI:           | 5.036,51 |
| QUANTIDADE:              | 2,00     |

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

| Material                                              | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M    | 12,00000000  | 1,96           | 23,52 |
| I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 1,76           | 1,76  |
| I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 10,21          | 10,21 |
| I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 2,02           | 2,02  |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE  
DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                               |         |    |            |       |       |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|----|------------|-------|-------|
| I0981           | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                       | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 9,50  | 0,95  |
| I1075           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                 | SEINFRA | M  | 3,00000000 | 3,50  | 10,50 |
| I1105           | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                        | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,61  | 2,61  |
| I1181           | FITA ISOLANTE                                 | SEINFRA | M  | 3,00000000 | 0,82  | 2,46  |
| I1262           | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,29 | 22,29 |
| I1409           | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"       | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,88  | 1,76  |
| TOTAL Material: |                                               |         |    |            |       | 78,08 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000         | 16,41          | 49,23  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,00000000         | 20,30          | 60,90  |
| I2543       | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 2,50000000         | 15,24          | 38,10  |
|             |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 148,23 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 226,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 135,79 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 90,52  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 226,31 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 53,72  |
| VALOR COM BDI:           | 280,03 |
| QUANTIDADE:              | 24,00  |

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

| Material |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------|
| I6129    | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 49,39          | 49,39 |
|          |                                               |         |      | TOTAL Material: |                | 49,39 |

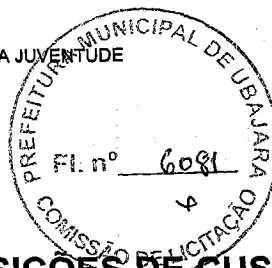
| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO     | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,41              | 16,41 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,30              | 20,30 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 36,71 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 86,10  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 64,06  |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 22,04  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 86,10  |
| VALOR BDI (23.74%):      | 20,44  |
| VALOR COM BDI:           | 106,54 |
| QUANTIDADE:              | 3,00   |

### 11.10.3. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Material |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0193    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 32,39          | 32,39 |
| I0194    | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,86          | 31,86 |
| I0195    | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,34          | 26,34 |
| I1747    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 36,87          | 36,87 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE  
DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|             |                         |         |      |             |                | TOTAL Material:          | 127,46 |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |        |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 16,41          | 19,69                    |        |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,30          | 24,36                    |        |
|             |                         |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra:       | 44,05  |
|             |                         |         |      |             |                | VALOR:                   | 171,51 |
|             |                         |         |      |             |                | VALOR SEM ENCARGOS:      | 145,06 |
|             |                         |         |      |             |                | VALOR ENCARGOS (78.28%): | 26,45  |
|             |                         |         |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS:      | 171,51 |
|             |                         |         |      |             |                | VALOR BDI (23.74%):      | 40,71  |
|             |                         |         |      |             |                | VALOR COM BDI:           | 212,22 |
|             |                         |         |      |             |                | QUANTIDADE:              | 3,00   |

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

| Material    |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |       |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| I1075       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 3,50           | 3,85                     |       |
|             |                               |         |      |             |                | TOTAL Material:          | 3,85  |
| Mão de Obra |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |       |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,41          | 4,92                     |       |
| I2312       | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,30          | 6,09                     |       |
|             |                               |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra:       | 11,01 |
|             |                               |         |      |             |                | VALOR:                   | 14,86 |
|             |                               |         |      |             |                | VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,24  |
|             |                               |         |      |             |                | VALOR ENCARGOS (78.28%): | 6,62  |
|             |                               |         |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS:      | 14,86 |
|             |                               |         |      |             |                | VALOR BDI (23.74%):      | 3,52  |
|             |                               |         |      |             |                | VALOR COM BDI:           | 18,38 |
|             |                               |         |      |             |                | QUANTIDADE:              | 94,50 |

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

| Material    |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |      |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| I0356       | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,96           | 1,99                     |      |
|             |                               |         |      |             |                | TOTAL Material:          | 1,99 |
| Mão de Obra |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |      |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 16,41          | 1,80                     |      |
| I2312       | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 20,30          | 2,23                     |      |
|             |                               |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra:       | 4,03 |
|             |                               |         |      |             |                | VALOR:                   | 6,02 |
|             |                               |         |      |             |                | VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,59 |
|             |                               |         |      |             |                | VALOR ENCARGOS (78.28%): | 2,43 |
|             |                               |         |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS:      | 6,02 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE  
DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (23.74%): | 1,42   |
| VALOR COM BDI:      | 7,44   |
| QUANTIDADE:         | 300,00 |

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

| Material        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2119           | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,42           | 8,42  |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 8,42  |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 16,41          | 3,44  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 20,30          | 4,26  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 7,70  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 16,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,49 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 4,63  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 16,12 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 3,82  |
| VALOR COM BDI:           | 19,94 |
| QUANTIDADE:              | 15,00 |

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

| Material        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0980           | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,50           | 9,50  |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 9,50  |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,41          | 4,92  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,30          | 6,09  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 11,01 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 20,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,89 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 6,62  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,51 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 4,86  |
| VALOR COM BDI:           | 25,37 |
| QUANTIDADE:              | 3,00  |

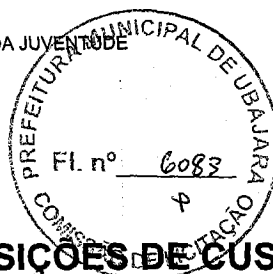
### 11.10.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0981           | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,50           | 9,50  |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 9,50  |

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP

PRazo DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |                         |         |   |            |       |       |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,41 | 4,92  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,30 | 6,09  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |   |            |       | 11,01 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 20,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,89 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 6,62  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,51 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 4,86  |
| VALOR COM BDI:           | 25,37 |
| QUANTIDADE:              | 3,00  |

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

| Material        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10984           | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,50           | 9,50  |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 9,50  |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,41          | 4,92  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,30          | 6,09  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 11,01 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 20,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,89 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 6,62  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,51 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 4,86  |
| VALOR COM BDI:           | 25,37 |
| QUANTIDADE:              | 3,00  |

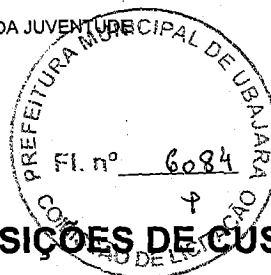
### 11.10.10. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| Material        |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18365           | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 114,95         | 114,95 |
| TOTAL Material: |                                          |         |      |             |                | 114,95 |

| Mão de Obra        |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037              | AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 16,41          | 9,84  |
| 12312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,30          | 12,18 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 22,02 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 136,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 123,74 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 13,23  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 136,97 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 32,51  |
| VALOR COM BDI:           | 169,48 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE  
DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|             |      |
|-------------|------|
| QUANTIDADE: | 3,00 |
|-------------|------|

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

| Material        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 11255           | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 7,60           | 7,60  |
| TOTAL Material: |         |      |              |                | 7,60  |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 10042              | SEINFRA | H    | 0,21000000   | 16,41          | 3,44  |
| 12312              | SEINFRA | H    | 0,21000000   | 20,30          | 4,26  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 7,70  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 15,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,67 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 4,63  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 15,30 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 3,63  |
| VALOR COM BDI:           | 18,93 |
| QUANTIDADE:              | 9,00  |

### 11.10.12. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

| Material        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 11369           | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 41,21          | 41,21 |
| TOTAL Material: |         |      |              |                | 41,21 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 10042              | SEINFRA | H    | 1,10000000   | 16,41          | 18,05 |
| 12312              | SEINFRA | H    | 1,10000000   | 20,30          | 22,33 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 40,38 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 81,59  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 57,34  |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 24,25  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 81,59  |
| VALOR BDI (23.74%):      | 19,36  |
| VALOR COM BDI:           | 100,95 |
| QUANTIDADE:              | 9,00   |

### 11.11.1. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

| Material | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|----------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10184    | SEINFRA | M2   | 1,32000000   | 370,44         | 488,98 |
| 10915    | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 131,61         | 131,61 |
| 11513    | SEINFRA | KG   | 0,60000000   | 2,92           | 1,75   |
| 11861    | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 136,62         | 136,62 |
| 12271    | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 31,67          | 31,67  |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE  
DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 790,63 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra        |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2320              | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 19,85          | 29,77  |
| I2391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 20,30          | 28,42  |
| I2543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 2,90000000  | 15,24          | 44,19  |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | 102,38 |

| Serviço        |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0170          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00230000  | 506,64         | 1,16  |
| TOTAL Serviço: |                                               |         |      |             |                | 1,16  |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 894,17   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 831,41   |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 62,76    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 894,17   |
| VALOR BDI (23.74%):      | 212,27   |
| VALOR COM BDI:           | 1.106,44 |
| QUANTIDADE:              | 3,00     |

### 11.11.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material        |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108           | AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 74,72          | 0,59   |
| I7893           | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 268,52         | 268,52 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | 0,56           | 1,79   |
| TOTAL Material: |                                       |         |      |             |                | 270,90 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,30          | 24,36 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,24          | 30,48 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 54,84 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 325,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 291,77 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 33,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 325,74 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 77,33  |
| VALOR COM BDI:           | 403,07 |
| QUANTIDADE:              | 4,50   |

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

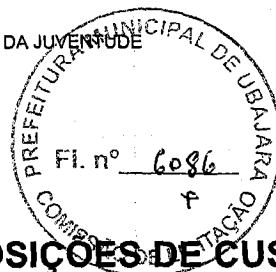
| Material |                                                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1091    | ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,71          | 17,71 |
| I1180    | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 0,84000000  | 0,28           | 0,23  |
| I1344    | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 96,91          | 96,91 |
| I1579    | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,50           | 15,00 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP

PRazo DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                              |         |    |            |        |        |
|-----------------|----------------------------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| 11864           | SIF O METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"        | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 129,00 | 129,00 |
| 12132           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 77,33  | 77,33  |
| 12272           | VÁLVULA DE METAL 1"                          | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,99  | 14,99  |
| TOTAL Material: |                                              |         |    |            |        | 351,17 |

| M o de Obra        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,75000000     | 45,12 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,75000000     | 54,58 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 99,70 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 450,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 391,50 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 59,37  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 450,87 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 107,03 |
| VALOR COM BDI:           | 557,90 |
| QUANTIDADE:              | 3,00   |

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

| Material        | FORTE                                                                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10171           | BACIA LOU A BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA                                                | SEINFRA | UN          | 395,95         | 395,95 |
| 10406           | CAIXA ACOPLADA DE LOU A BRANCA PARA BACIA                                             | SEINFRA | UN          | 209,48         | 209,48 |
| 11091           | ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN          | 17,71          | 17,71  |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M           | 0,28           | 0,15   |
| 11579           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 7,50           | 15,00  |
| 11925           | TAMPA PLASTICA PARA BACIA                                                             | SEINFRA | UN          | 28,95          | 28,95  |
| TOTAL Material: |                                                                                       |         |             |                | 667,24 |

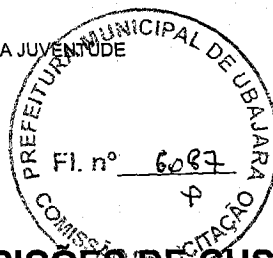
| M o de Obra        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 32,82 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 39,70 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 72,52 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 739,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 696,58 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 43,18  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 739,76 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 175,61 |
| VALOR COM BDI:           | 915,37 |
| QUANTIDADE:              | 3,00   |

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

| Material | FORTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10797    | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN          | 50,94          | 50,94 |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M           | 0,28           | 0,07  |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE  
DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 51,01 |
|-----------------|-------|

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,41          | 8,20  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 19,85          | 9,92  |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 18,12 |
|--------------------|-------|

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 69,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 58,34 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 10,79 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 69,13 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 16,41 |
| VALOR COM BDI:           | 85,54 |
| QUANTIDADE:              | 3,00  |

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

| Material |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10035    | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 17,19          | 0,68  |
| 11100    | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 24,99          | 3,99  |
| 11199    | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 12,68          | 1,64  |
| 11347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,55           | 0,22  |

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 6,53 |
|-----------------|------|

| Mão de Obra |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,41          | 5,74  |
| 12395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,30          | 8,12  |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 13,86 |
|--------------------|-------|

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 20,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,07 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 8,32  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,39 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 4,84  |
| VALOR COM BDI:           | 25,23 |
| QUANTIDADE:              | 36,84 |

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

| Material |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11490    | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 12,08          | 1,44  |
| 11347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,55           | 0,13  |
| 12096    | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 21,25          | 3,61  |

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 5,18 |
|-----------------|------|

| Mão de Obra |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,41          | 5,74  |
| 12395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,30          | 8,12  |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE  
DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra:       | 13,86  |
| VALOR:                   | 19,04  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,72  |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 8,32   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 19,04  |
| VALOR BDI (23.74%):      | 4,52   |
| VALOR COM BDI:           | 23,56  |
| QUANTIDADE:              | 944,16 |

### 12.1.1. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra              | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 3,50000000   | 15,24          | 53,34 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |              |                | 53,34 |
| VALOR:                   | 53,34   |      |              |                |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 19,18   |      |              |                |       |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 34,16   |      |              |                |       |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 53,34   |      |              |                |       |
| VALOR BDI (23.74%):      | 12,66   |      |              |                |       |
| VALOR COM BDI:           | 66,00   |      |              |                |       |
| QUANTIDADE:              | 6,32    |      |              |                |       |

### 12.2.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento                              | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000   | 20,36          | 0,00   |
| I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 25,98          | 25,98  |
| TOTAL Equipamento:                       |         |      |              |                | 25,98  |
| Material                                 | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,56           | 195,44 |
| TOTAL Material:                          |         |      |              |                | 195,44 |
| Mão de Obra                              | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
| I2543 SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 15,24          | 91,44  |
| TOTAL Mão de Obra:                       |         |      |              |                | 91,44  |
| Serviço                                  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 7,52           | 6,51   |
| C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | 80,97          | 67,69  |
| TOTAL Serviço:                           |         |      |              |                | 74,20  |
| VALOR:                                   | 387,06  |      |              |                |        |
| VALOR SEM ENCARGOS:                      | 305,56  |      |              |                |        |
| VALOR ENCARGOS (78.28%):                 | 81,50   |      |              |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS:                      | 387,06  |      |              |                |        |
| VALOR BDI (23.74%):                      | 91,88   |      |              |                |        |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE  
DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                |        |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 478,94 |
| QUANTIDADE:    | 0,50   |

### 12.2.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0163 AÇO CA-50        | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 9,50           | 171,00 |
| I0108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,61830000   | 74,72          | 46,19  |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,61500000   | 76,19          | 46,85  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 368,50000000 | 0,56           | 206,36 |
| I1605 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,26300000   | 73,90          | 19,43  |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | 489,83 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,30          | 60,90  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,24          | 152,40 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 213,30 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 703,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 569,41 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 133,72 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 703,13 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 166,92 |
| VALOR COM BDI:           | 870,05 |
| QUANTIDADE:              | 0,64   |

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

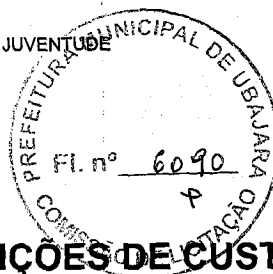
| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0163 AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 9,50           | 10,92 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 10,05          | 0,20  |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 11,12 |

| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 16,41          | 1,31  |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,30          | 1,62  |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 2,93  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 14,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,29 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 1,76  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 14,05 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 3,33  |
| VALOR COM BDI:           | 17,38 |
| QUANTIDADE:              | 41,55 |

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE  
DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material                      | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I0169 AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000   | 8,28           | 9,52  |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000   | 10,05          | 0,20  |
| TOTAL Material:               |         |      |              |                | 9,72  |

| Mão de Obra                        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000   | 16,41          | 1,14  |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000   | 20,30          | 1,42  |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |              |                | 2,56  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 12,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,73 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 1,55  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 12,28 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 2,91  |
| VALOR COM BDI:           | 15,19 |
| QUANTIDADE:              | 10,20 |

### 12.2.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| Material                                                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA | M2   | 0,43000000   | 30,33          | 13,04 |
| I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,10000000   | 7,35           | 0,73  |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 2,00000000   | 12,61          | 25,22 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000   | 13,80          | 3,45  |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000   | 4,74           | 7,25  |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,60000000   | 10,01          | 16,01 |
| TOTAL Material:                                            |         |      |              |                | 65,70 |

| Mão de Obra                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000   | 16,41          | 22,15 |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000   | 20,30          | 27,40 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |              |                | 49,55 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 115,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 85,50  |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 29,75  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 115,25 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 27,36  |
| VALOR COM BDI:           | 142,61 |
| QUANTIDADE:              | 4,51   |

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

| Material                                                              | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I0169 AÇO CA-60                                                       | SEINFRA | KG   | 0,74000000   | 8,28           | 6,12  |
| I8267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | 43,33          | 43,33 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE  
DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                      |         |    |            |       |       |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|----|------------|-------|-------|
| 11691           | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M  | 1,30000000 | 12,61 | 16,39 |
| 11728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 13,80 | 0,41  |
| 11846           | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M  | 0,97000000 | 4,74  | 4,59  |
| 11916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M  | 0,65000000 | 10,01 | 6,50  |
| TOTAL Material: |                                                      |         |    |            |       | 77,34 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,30              | 7,10  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,24              | 5,33  |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 12,43 |

| Serviço |                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 393,36         | 11,80 |
| C1603   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 223,42         | 6,70  |
|         |                                                     |         |      |             | TOTAL Serviço: | 18,50 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 108,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 94,49  |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 13,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 108,27 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 25,70  |
| VALOR COM BDI:           | 133,97 |
| QUANTIDADE:              | 182,00 |

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

| Material |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| I0109    | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 67,50           | 1,01  |
| I0441    | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,10            | 2,39  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,56            | 1,22  |
| I2081    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,68            | 17,00 |
|          |                                  |         |      |             | TOTAL Material: | 21,62 |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000         | 20,30          | 20,30 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000         | 15,24          | 17,06 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 37,36 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 58,98  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 36,01  |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 22,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 58,98  |
| VALOR BDI (23.74%):      | 14,00  |
| VALOR COM BDI:           | 72,98  |
| QUANTIDADE:              | 374,30 |

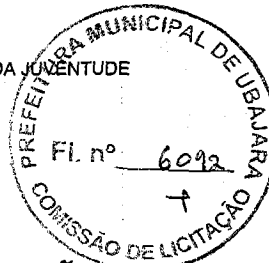
### 12.3.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE  
DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP

PRazo DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Equipamento        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 21,89          | 15,62 |
| TOTAL Equipamento: |                               |         |      |             |                | 15,62 |

| Material        |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0157           | AÇO CA-25                                            | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | 9,51           | 570,60 |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | 10,05          | 12,06  |
| I0109           | AREIA MEDIA                                          | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | 67,50          | 42,08  |
| I0280           | BRITA                                                | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 76,19          | 66,89  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | 0,56           | 183,45 |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000   | 12,61          | 7,56   |
| I1728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | 13,80          | 27,60  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000   | 10,01          | 50,05  |
| TOTAL Material: |                                                      |         |      |              |                | 960,29 |

| Mão de Obra        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0037              | AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 12,30000000 | 16,41          | 201,84 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 20,30          | 97,44  |
| I0498              | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 7,50000000  | 20,30          | 152,25 |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,30          | 40,60  |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 12,00000000 | 15,24          | 182,88 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | 675,01 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 1.650,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1.230,76 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 420,16   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1.650,92 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 391,92   |
| VALOR COM BDI:           | 2.042,84 |
| QUANTIDADE:              | 0,10     |

### 12.4.1. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

| Material        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0824           | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG   | 4,90000000  | 7,39           | 36,21 |
| TOTAL Material: |                                |         |      |             |                | 36,21 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037              | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,68000000  | 16,41          | 11,15 |
| I1530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,78000000  | 20,30          | 15,83 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 26,98 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 63,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 47,00 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 16,19 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 63,19 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 15,00 |
| VALOR COM BDI:           | 78,19 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|             |       |
|-------------|-------|
| QUANTIDADE: | 24,00 |
|-------------|-------|

### 12.4.2. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

| Material |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------|
| 10824    | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG   | 12,10000000     | 7,39           | 89,41 |
|          |                                |         |      | TOTAL Material: |                | 89,41 |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| 10037       | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 1,70000000         | 16,41          | 27,89 |
| 11530       | MONTADOR | SEINFRA | H    | 2,00000000         | 20,30          | 40,60 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 68,49 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 157,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 116,82 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 41,08  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 157,90 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 37,48  |
| VALOR COM BDI:           | 195,38 |
| QUANTIDADE:              | 63,94  |

### 12.4.3. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

| Material: |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|--------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------|
| I0824     | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO | SEINFRA | KG   | 11,10000000     | 7,39           | 82,02 |
|           |                                |         |      | TOTAL Material: |                | 82,02 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| 10037       | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 1,56000000         | 16,41          | 25,59 |
| 11530       | MONTADOR | SEINFRA | H    | 1,80000000         | 20,30          | 36,54 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 62,13 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 144,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 106,87 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 37,28  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 144,15 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 34,22  |
| VALOR COM BDI:           | 178,37 |
| QUANTIDADE:              | 20,46  |

### 12.4.4. C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m (M2)

| Material |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------|
| 12066    | TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90 | SEINFRA | M2   | 1,00000000      | 104,92         | 104,92 |
|          |                                             |         |      | TOTAL Material: |                | 104,92 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 104,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 104,92 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 104,92 |
| VALOR BDI (23.74%): | 24,90  |
| VALOR COM BDI:      | 129,82 |
| QUANTIDADE:         | 237,54 |

### 12.4.5. C0662 - CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

| Material        | DESCRIÇÃO                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0244           | BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS                  | SEINFRA | M    | 0,08500000  | 19,42          | 1,65  |
| I0427           | CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS                  | SEINFRA | UN   | 0,08500000  | 42,58          | 3,61  |
| I0452           | CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM  | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 18,40          | 18,76 |
| I1519           | MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 37,48          | 5,62  |
| TOTAL Material: |                                              |         |      |             |                | 29,64 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 16,41          | 3,44  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 19,85          | 4,16  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 7,60  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 37,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 32,71 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 4,53  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 37,24 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 8,84  |
| VALOR COM BDI:           | 46,08 |
| QUANTIDADE:              | 9,70  |

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

| Serviço        | DESCRIÇÃO                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C4422          | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)              | SEINFRA | CJ   | 2,00000000  | 37,99          | 75,98  |
| C4421          | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 364,60         | 364,60 |
| C4427          | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 335,22         | 335,22 |
| TOTAL Serviço: |                                                 |         |      |             |                | 775,80 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 775,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 662,64 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 113,16 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 775,80 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 184,17 |
| VALOR COM BDI:           | 959,97 |
| QUANTIDADE:              | 4,00   |

### 12.5.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| Serviço | DESCRIÇÃO                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C4422   | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ   | 2,00000000  | 37,99          | 75,98  |
| C4421   | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm    | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 364,60         | 364,60 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP

PRazo DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |                                                 |         |    |            |        |        |
|--------------------------|-------------------------------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| C4423                    | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 311,31 | 311,31 |
| TOTAL Serviço:           |                                                 |         |    |            |        | 751,89 |
| VALOR:                   |                                                 |         |    |            |        | 751,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                 |         |    |            |        | 638,73 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): |                                                 |         |    |            |        | 113,16 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                 |         |    |            |        | 751,89 |
| VALOR BDI (23.74%):      |                                                 |         |    |            |        | 178,49 |
| VALOR COM BDI:           |                                                 |         |    |            |        | 930,38 |
| QUANTIDADE:              |                                                 |         |    |            |        | 16,00  |

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

| Material                           | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA                  | SEINFRA | M3   | 0,00970000   | 67,50          | 0,65   |
| I0438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | 220,50         | 220,50 |
| I0441 CAL HIDRATADA                | SEINFRA | KG   | 0,73000000   | 1,10           | 0,80   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND             | SEINFRA | KG   | 2,67000000   | 0,56           | 1,49   |
| TOTAL Material:                    |         |      |              |                | 223,44 |
| VALOR:                             |         |      |              |                | 289,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                |         |      |              |                | 249,57 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%):           |         |      |              |                | 39,86  |
| VALOR COM ENCARGOS:                |         |      |              |                | 289,43 |
| VALOR BDI (23.74%):                |         |      |              |                | 68,71  |
| VALOR COM BDI:                     |         |      |              |                | 358,14 |
| QUANTIDADE:                        |         |      |              |                | 3,20   |

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

| Material                 | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA        | SEINFRA | M3   | 0,00610000   | 67,50          | 0,41  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,43000000   | 0,56           | 1,36  |
| TOTAL Material:          |         |      |              |                | 1,77  |
| VALOR:                   |         |      |              |                | 6,08  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |              |                | 3,41  |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): |         |      |              |                | 2,67  |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,10000000   | 20,30          | 2,03  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,15000000   | 15,24          | 2,28  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 4,31  |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,08   |
| VALOR BDI (23.74%): | 1,44   |
| VALOR COM BDI:      | 7,52   |
| QUANTIDADE:         | 369,86 |

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

| Material        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 67,50          | 1,64  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 9,72000000  | 0,56           | 5,44  |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | 7,08  |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,30          | 12,18 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,24          | 12,19 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 24,37 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 31,45  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 16,41  |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 15,04  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 31,45  |
| VALOR BDI (23.74%):      | 7,46   |
| VALOR COM BDI:           | 38,91  |
| QUANTIDADE:              | 369,86 |

### 12.6.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

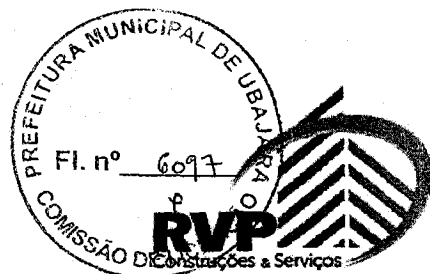
| Material        |                                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6498           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 34,18          | 37,59 |
| TOTAL Material: |                                                                             |         |      |             |                | 37,59 |

| Mão de Obra        |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 20,30          | 28,42 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 15,24          | 21,33 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 49,75 |

| Serviço        |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C4429          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 740,13         | 14,80 |
| TOTAL Serviço: |                                             |         |      |             |                | 14,80 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 102,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 65,28  |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 36,86  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 102,14 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 24,24  |
| VALOR COM BDI:           | 126,38 |
| QUANTIDADE:              | 369,86 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| Material                                        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,16900000   | 3,59           | 0,60  |
| TOTAL Material:                                 |         |      |              |                | 0,60  |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I1328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,20000000   | 20,30          | 4,06  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,20000000   | 15,24          | 3,04  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 7,10  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 7,70   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,34   |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 4,36   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 7,70   |
| VALOR BDI (23.74%):      | 1,82   |
| VALOR COM BDI:           | 9,52   |
| QUANTIDADE:              | 136,24 |

### 12.6.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,70000000   | 20,30          | 14,21 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,70000000   | 15,24          | 10,66 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 24,87 |

| Serviço                                             | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3   | 0,02000000   | 370,56         | 7,41  |
| TOTAL Serviço:                                      |         |      |              |                | 7,41  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 32,28  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,06  |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 17,22  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 32,28  |
| VALOR BDI (23.74%):      | 7,66   |
| VALOR COM BDI:           | 39,94  |
| QUANTIDADE:              | 426,82 |

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

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,00000000   | 20,30          | 40,60  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 15,24          | 91,44  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 132,04 |

| Serviço                                                     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|-------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000   | 387,31         | 387,31 |
| TOTAL Serviço:                                              |         |      |              |                | 387,31 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 519,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 370,29 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 149,06 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 519,35 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 123,29 |
| VALOR COM BDI:           | 642,64 |
| QUANTIDADE:              | 7,44   |

### 12.7.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000   | 67,50          | 2,46  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 8,76000000   | 0,56           | 4,90  |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | 7,36  |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,25000000   | 20,30          | 5,07  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,55000000   | 15,24          | 8,38  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 13,45 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 20,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,43 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 8,38  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,81 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 4,94  |
| VALOR COM BDI:           | 25,75 |
| QUANTIDADE:              | 24,98 |

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

| Equipamento                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,20000000   | 1,23           | 0,24  |
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,80000000   | 0,85           | 0,68  |
| TOTAL Equipamento:                  |         |      |              |                | 0,92  |

| Material                                      | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000  | 0,48           | 10,08 |
| 10108 AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000   | 74,72          | 2,24  |
| 10508 CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,15000000   | 16,16          | 2,42  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000  | 0,56           | 14,88 |
| 10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"                 | SEINFRA | UN   | 0,03000000   | 18,21          | 0,54  |
| 11101 ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000   | 36,81          | 3,68  |
| 11102 ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000   | 35,17          | 1,75  |
| 11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS      | SEINFRA | M    | 2,50000000   | 1,38           | 3,45  |
| TOTAL Material:                               |         |      |              |                | 39,04 |

| Mão de Obra                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 11227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H    | 1,50000000   | 20,30          | 30,45 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |          |         |   |            |       |       |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,30 | 24,36 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,24 | 18,28 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |       | 73,09 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 113,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 68,83  |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 44,22  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 113,05 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 26,83  |
| VALOR COM BDI:           | 139,88 |
| QUANTIDADE:              | 216,00 |

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

| Material                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | 74,72          | 0,26  |
| I0441 CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 1,10           | 2,75  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,56           | 1,40  |
| I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,59           | 1,18  |
| I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,76           | 7,04  |
| I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,98           | 4,98  |
| I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,55           | 3,10  |
| I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,96           | 2,96  |
| I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,33           | 3,33  |
| I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')     | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 2,99           | 3,58  |
| I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')       | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 6,71           | 33,55 |
| TOTAL Material:                            |         |      |             |                | 64,13 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,41          | 49,23  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 19,85          | 59,55  |
| I2543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,24          | 38,10  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 146,88 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 211,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 121,84 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 89,17  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 211,01 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 50,09  |
| VALOR COM BDI:           | 261,10 |
| QUANTIDADE:              | 40,00  |

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

| Material                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG   | 0,00250000  | 45,16          | 0,11  |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                 | SEINFRA | M    | 0,40000000  | 0,28           | 0,11  |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|       |                                          |         |    |            |                 |      |
|-------|------------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|------|
| I1303 | JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,68            | 2,68 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L  | 0,00400000 | 39,22           | 0,15 |
|       |                                          |         |    |            | TOTAL Material: | 3,05 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,41              | 3,28  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 19,85              | 3,97  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 7,25  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 10,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 5,98  |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 4,32  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 10,30 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 2,44  |
| VALOR COM BDI:           | 12,74 |
| QUANTIDADE:              | 24,00 |

### 12.8.3. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

| Material |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO             | SEINFRA | KG   | 0,00250000  | 45,16           | 0,11  |
| I1180    | FITA DE VEDAÇÃO                             | SEINFRA | M    | 0,31000000  | 0,28            | 0,08  |
| I1306    | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,92            | 4,92  |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO           | SEINFRA | L    | 0,00400000  | 39,22           | 0,15  |
|          |                                             |         |      |             | TOTAL Material: | 5,26  |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 16,41              | 2,95  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 19,85              | 3,57  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 6,52  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 11,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,89  |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 3,89  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 11,78 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 2,79  |
| VALOR COM BDI:           | 14,57 |
| QUANTIDADE:              | 24,00 |

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

| Material |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| I1180    | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 0,28            | 0,33  |
| I1807    | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 68,81           | 68,81 |
|          |                                      |         |      |             | TOTAL Material: | 69,14 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 16,41          | 10,01 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE  
DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |           |         |   |            |       |        |
|--------------------------|-----------|---------|---|------------|-------|--------|
| I2320                    | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 19,85 | 12,10  |
| TOTAL Mão de Obra:       |           |         |   |            |       | 22,11  |
| VALOR:                   |           |         |   |            |       | 91,25  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |           |         |   |            |       | 78,08  |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): |           |         |   |            |       | 13,17  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |           |         |   |            |       | 91,25  |
| VALOR BDI (23.74%):      |           |         |   |            |       | 21,66  |
| VALOR COM BDI:           |           |         |   |            |       | 112,91 |
| QUANTIDADE:              |           |         |   |            |       | 8,00   |

### 12.8.5. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

| Material |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00600000  | 45,16           | 0,27  |
| I0884    | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,59            | 0,59  |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00240000  | 39,22           | 0,09  |
|          |                                   |         |      |             | TOTAL Material: | 0,95  |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 16,41              | 2,95  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 19,85              | 3,57  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 6,52  |

|                          |  |  |  |  |       |
|--------------------------|--|--|--|--|-------|
| VALOR:                   |  |  |  |  | 7,47  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |  |  |  | 3,58  |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): |  |  |  |  | 3,89  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |  |  |  | 7,47  |
| VALOR BDI (23.74%):      |  |  |  |  | 1,77  |
| VALOR COM BDI:           |  |  |  |  | 9,24  |
| QUANTIDADE:              |  |  |  |  | 12,00 |

### 12.8.6. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

| Material |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00900000  | 45,16           | 0,40  |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00360000  | 39,22           | 0,14  |
| I1972    | TE PVC SOLDAVEL 25MM              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,00            | 1,00  |
|          |                                   |         |      |             | TOTAL Material: | 1,54  |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,19000000  | 16,41              | 3,11  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,19000000  | 19,85              | 3,77  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 6,88  |

|                          |  |  |  |  |      |
|--------------------------|--|--|--|--|------|
| VALOR:                   |  |  |  |  | 8,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |  |  |  | 4,31 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): |  |  |  |  | 4,11 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,42  |
| VALOR BDI (23.74%): | 1,99  |
| VALOR COM BDI:      | 10,41 |
| QUANTIDADE:         | 16,00 |

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

| Material        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00080000  | 45,16          | 0,03  |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | 39,22          | 0,01  |
| 12200           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')  | SEINFRA | M    | 1,60000000  | 2,99           | 4,78  |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | 4,82  |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 16,41          | 6,56  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 19,85          | 7,94  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 14,50 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 19,32  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,68  |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 8,64   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 19,32  |
| VALOR BDI (23.74%):      | 4,58   |
| VALOR COM BDI:           | 23,90  |
| QUANTIDADE:              | 125,00 |

### 12.8.8. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

| Material        |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16226           | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 283,50         | 283,50 |
| TOTAL Material: |                                                |         |      |             |                | 283,50 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,24          | 10,66 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 10,66 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 294,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 287,33 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 6,83   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 294,16 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 69,83  |
| VALOR COM BDI:           | 363,99 |
| QUANTIDADE:              | 2,00   |

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

| Material |                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 0,28           | 0,28  |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE  
DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|       |                                       |         |    |            |                 |       |
|-------|---------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|-------|
| I2133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,10           | 14,10 |
|       |                                       |         |    |            | TOTAL Material: | 14,38 |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,41              | 8,20  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 19,85              | 4,96  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 13,16 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 27,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 19,64 |
| VALOR ENCARGOS (78,28%): | 7,90  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 27,54 |
| VALOR BDI (23,74%):      | 6,53  |
| VALOR COM BDI:           | 34,07 |
| QUANTIDADE:              | 4,00  |

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

| Material |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| I0108    | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 74,72           | 0,29  |
| I0441    | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 1,10            | 3,30  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,56            | 1,68  |
| I1283    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,39            | 2,78  |
| I1284    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,86            | 1,86  |
| I1282    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,16            | 6,16  |
| I2013    | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,39            | 2,39  |
| I2012    | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,83           | 11,83 |
| I2193    | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M    | 0,33000000  | 10,84           | 3,57  |
| I2194    | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 3,91            | 5,86  |
| I2195    | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 6,65            | 3,32  |
|          |                                               |         |      |             | TOTAL Material: | 43,04 |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,41              | 49,23  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 19,85              | 59,55  |
| I2543       | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,24              | 38,10  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 146,88 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 189,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 100,75 |
| VALOR ENCARGOS (78,28%): | 89,17  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 189,92 |
| VALOR BDI (23,74%):      | 45,08  |
| VALOR COM BDI:           | 235,00 |
| QUANTIDADE:              | 36,00  |

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP

PRazo DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material        |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | 45,16          | 2,25  |
| 11326           | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 16,27          | 16,27 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO              | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 39,22          | 3,13  |
| TOTAL Material: |                                                |         |      |             |                | 21,65 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 16,41          | 7,54  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 19,85          | 9,13  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 16,67 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 38,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 28,38 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 9,94  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 38,32 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 9,09  |
| VALOR COM BDI:           | 47,41 |
| QUANTIDADE:              | 10,00 |

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

| Material        |                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO        | SEINFRA | KG   | 0,05750000  | 45,16          | 2,59  |
| 11319           | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 12,05          | 12,05 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO      | SEINFRA | L    | 0,09100000  | 39,22          | 3,56  |
| TOTAL Material: |                                        |         |      |             |                | 18,20 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 16,41          | 7,54  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 19,85          | 9,13  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 16,67 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 34,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 24,93 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 9,94  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 34,87 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 8,27  |
| VALOR COM BDI:           | 43,14 |
| QUANTIDADE:              | 12,00 |

### 12.9.4. C1583 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3") (UN)

| Material        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,06700000  | 45,16          | 3,02  |
| 11320           | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,37          | 17,37 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,10600000  | 39,22          | 4,15  |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | 24,54 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP

PRazo DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 16,41          | 7,54  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 19,85          | 9,13  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 16,67 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 41,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 31,27 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 9,94  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 41,21 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 9,78  |
| VALOR COM BDI:           | 50,99 |
| QUANTIDADE:              | 6,00  |

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

| Material        |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | SEINFRA | KG   | 0,00500000  | 45,16          | 0,22  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | SEINFRA | L    | 0,00750000  | 39,22          | 0,29  |
| I2194           | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 3,91           | 3,94  |
| TOTAL Material: |                                               |         |      |             |                | 4,45  |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 16,41          | 3,93  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 19,85          | 4,76  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 8,69  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 13,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,96  |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 5,18  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 13,14 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 3,11  |
| VALOR COM BDI:           | 16,25 |
| QUANTIDADE:              | 54,00 |

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

| Material        |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG   | 0,00750000  | 45,16          | 0,33  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L    | 0,01100000  | 39,22          | 0,43  |
| I2195           | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 6,65           | 6,71  |
| TOTAL Material: |                                           |         |      |             |                | 7,47  |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,41          | 4,92  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 19,85          | 5,95  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 10,87 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 18,34 |
|--------|-------|

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE  
DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,86 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 6,48  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,34 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 4,35  |
| VALOR COM BDI:           | 22,69 |
| QUANTIDADE:              | 42,00 |

### 12.9.7. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

| Material        | Fonte                                     | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG           | 0,01700000     | 45,16 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L            | 0,02600000     | 39,22 |
| I2196           | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA | M            | 1,01000000     | 9,60  |
| TOTAL Material: |                                           |         |              |                | 11,46 |

| Mão de Obra        | Fonte                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H            | 0,48000000     | 16,41 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H            | 0,48000000     | 19,85 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |              |                | 17,39 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 28,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 18,49 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 10,36 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 28,85 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 6,84  |
| VALOR COM BDI:           | 35,69 |
| QUANTIDADE:              | 5,00  |

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

| Material        | Fonte                                      | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG           | 0,02500000     | 45,16 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L            | 0,04000000     | 39,22 |
| I2193           | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M            | 1,01000000     | 10,84 |
| TOTAL Material: |                                            |         |              |                | 13,62 |

| Mão de Obra        | Fonte                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H            | 0,52000000     | 16,41 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H            | 0,52000000     | 19,85 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |              |                | 18,85 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 32,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 21,24 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 11,23 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 32,47 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 7,70  |
| VALOR COM BDI:           | 40,17 |
| QUANTIDADE:              | 32,00 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP

PRazo DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| Material        | Fonte                                    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------|
| I0435           | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 30,00 |
| TOTAL Material: |                                          |         |              |                | 30,00 |

| Mão de Obra        | Fonte                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H            | 0,50000000     | 16,41 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H            | 0,50000000     | 19,85 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |              |                | 18,12 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 48,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 37,33 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 10,79 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 48,12 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 11,42 |
| VALOR COM BDI:           | 59,54 |
| QUANTIDADE:              | 12,00 |

### 12.9.10. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| Material        | Fonte                             | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-----------------------------------|---------|--------------|----------------|-------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG           | 0,01500000     | 45,16 |
| I1284           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM    | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 1,86  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L            | 0,02200000     | 39,22 |
| TOTAL Material: |                                   |         |              |                | 3,39  |

| Mão de Obra        | Fonte                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H            | 0,28000000     | 16,41 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H            | 0,28000000     | 19,85 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |              |                | 10,14 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 13,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,49  |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 6,04  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 13,53 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 3,21  |
| VALOR COM BDI:           | 16,74 |
| QUANTIDADE:              | 12,00 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE  
DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 12.9.11. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| Material        |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 45,16          | 1,35  |
| I6235           | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,32           | 2,32  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,04700000  | 39,22          | 1,84  |
| TOTAL Material: |                                          |         |      |             |                | 5,51  |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,41          | 4,92  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 19,85          | 5,95  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 10,87 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 16,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,90  |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 6,48  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 16,38 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 3,88  |
| VALOR COM BDI:           | 20,26 |
| QUANTIDADE:              | 6,00  |

### 12.9.12. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

| Material        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | 45,16          | 0,45  |
| I1283           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,39           | 1,39  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,01500000  | 39,22          | 0,58  |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | 2,42  |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,28000000  | 16,41          | 4,59  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,28000000  | 19,85          | 5,55  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 10,14 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 12,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 6,52  |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 6,04  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 12,56 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 2,98  |
| VALOR COM BDI:           | 15,54 |
| QUANTIDADE:              | 24,00 |

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

| Material |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,02800000  | 45,16          | 1,26  |
| I8240    | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,77           | 0,77  |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,04300000  | 39,22          | 1,68  |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| TOTAL Material:          |                       |         |      |             |                | 3,71  |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra              |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,41          | 4,92  |
| I2320                    | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 19,85          | 5,95  |
| TOTAL Mão de Obra:       |                       |         |      |             |                | 10,87 |
| VALOR:                   |                       |         |      |             |                | 14,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                       |         |      |             |                | 8,10  |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): |                       |         |      |             |                | 6,48  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                       |         |      |             |                | 14,58 |
| VALOR BDI (23.74%):      |                       |         |      |             |                | 3,46  |
| VALOR COM BDI:           |                       |         |      |             |                | 18,04 |
| QUANTIDADE:              |                       |         |      |             |                | 12,00 |

| <b>12.9.14. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)</b> |                                          |         |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                  |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0026                                                                     | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,03400000  | 45,16          | 1,53  |
| I8241                                                                     | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,50           | 5,50  |
| I1888                                                                     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,05200000  | 39,22          | 2,03  |
| TOTAL Material:                                                           |                                          |         |      |             |                | 9,06  |
| Mão de Obra                                                               |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043                                                                     | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 16,41          | 5,90  |
| I2320                                                                     | ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 19,85          | 7,14  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                        |                                          |         |      |             |                | 13,04 |
| VALOR:                                                                    |                                          |         |      |             |                | 22,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                       |                                          |         |      |             |                | 14,33 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%):                                                  |                                          |         |      |             |                | 7,77  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                       |                                          |         |      |             |                | 22,10 |
| VALOR BDI (23.74%):                                                       |                                          |         |      |             |                | 5,24  |
| VALOR COM BDI:                                                            |                                          |         |      |             |                | 27,34 |
| QUANTIDADE:                                                               |                                          |         |      |             |                | 6,00  |

| <b>12.9.15. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)</b> |                                          |         |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                   |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0026                                                                      | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,04200000  | 45,16          | 1,89  |
| I8242                                                                      | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,12           | 6,12  |
| I1888                                                                      | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,06300000  | 39,22          | 2,47  |
| TOTAL Material:                                                            |                                          |         |      |             |                | 10,48 |
| Mão de Obra                                                                |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043                                                                      | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H    | 0,42000000  | 16,41          | 6,89  |
| I2320                                                                      | ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,42000000  | 19,85          | 8,33  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                         |                                          |         |      |             |                | 15,22 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 25,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 16,63 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 9,07  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 25,70 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 6,10  |
| VALOR COM BDI:           | 31,80 |
| QUANTIDADE:              | 12,00 |

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

| Material        | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,05000000     | 45,16 |
| I1282           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 6,16  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,08000000     | 39,22 |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | 11,54 |

| Mão de Obra        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,45000000     | 16,41 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,45000000     | 19,85 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 16,31 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 27,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 18,13 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 9,72  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 27,85 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 6,61  |
| VALOR COM BDI:           | 34,46 |
| QUANTIDADE:              | 12,00 |

### 12.9.17. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| Material        | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0080           | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 1,40  |
| I1351           | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                 | SEINFRA | KG          | 0,03000000     | 41,33 |
| I2014           | TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 5,26  |
| TOTAL Material: |                                               |         |             |                | 10,69 |

| Mão de Obra        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,29000000     | 16,41 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,29000000     | 19,85 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 10,50 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 21,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,93 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 6,26  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 21,19 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 5,03  |
| VALOR COM BDI:           | 26,22 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE  
DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP

PRazo DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE: 4,00

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

| Material                                           | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|----------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0280 BRITA                                        | SEINFRA | M3   | 1,49200000   | 76,19          | 113,67 |
| I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM              | SEINFRA | UN   | 3,00000000   | 34,33          | 102,99 |
| I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 2,50000000   | 10,84          | 27,10  |
| TOTAL Material:                                    |         |      |              |                | 243,76 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,00000000   | 15,24          | 30,48 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 30,48 |

| Serviço                                                                                                    | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2   | 10,05000000  | 58,98          | 592,74   |
| C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm         | SEINFRA | M2   | 12,92000000  | 103,49         | 1.337,09 |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                | SEINFRA | KG   | 41,86000000  | 14,05          | 588,13   |
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                  | SEINFRA | M3   | 0,29000000   | 373,15         | 108,21   |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                  | SEINFRA | M3   | 0,59800000   | 393,36         | 235,22   |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                     | SEINFRA | M3   | 14,24000000  | 40,38          | 575,01   |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                   | SEINFRA | M2   | 1,84000000   | 65,11          | 119,80   |
| C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                    | SEINFRA | M2   | 11,00000000  | 21,80          | 239,80   |
| TOTAL Serviço:                                                                                             |         |      |              |                | 3.796,00 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 4.070,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2.664,90 |
| VALOR ENCARGOS (78,28%): | 1.405,34 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 4.070,24 |
| VALOR BDI (23,74%):      | 966,27   |
| VALOR COM BDI:           | 5.036,51 |
| QUANTIDADE:              | 1,00     |

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

| Material                                              | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M    | 12,00000000  | 1,96           | 23,52 |
| I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 1,76           | 1,76  |
| I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 10,21          | 10,21 |
| I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 2,02           | 2,02  |
| I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN   | 0,10000000   | 9,50           | 0,95  |
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M    | 3,00000000   | 3,50           | 10,50 |
| I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 2,61           | 2,61  |
| I1181 FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M    | 3,00000000   | 0,82           | 2,46  |
| I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 22,29          | 22,29 |
| I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | 0,88           | 1,76  |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE  
DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP

PRazo DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| TOTAL Material:          |                         |         |      |             |                | 78,08  |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra              |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,41          | 49,23  |
| I2312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,30          | 60,90  |
| I2543                    | SERVEANTE               | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,24          | 38,10  |
| TOTAL Mão de Obra:       |                         |         |      |             |                | 148,23 |
| VALOR:                   |                         |         |      |             |                | 226,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 135,79 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): |                         |         |      |             |                | 90,52  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 226,31 |
| VALOR BDI (23.74%):      |                         |         |      |             |                | 53,72  |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |      |             |                | 280,03 |
| QUANTIDADE:              |                         |         |      |             |                | 37,00  |

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

| Material                 |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I6129                    | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 49,39          | 49,39  |
| TOTAL Material:          |                                               |         |      |             |                | 49,39  |
| Mão de Obra              |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,41          | 16,41  |
| I2312                    | ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,30          | 20,30  |
| TOTAL Mão de Obra:       |                                               |         |      |             |                | 36,71  |
| VALOR:                   |                                               |         |      |             |                | 86,10  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                               |         |      |             |                | 64,06  |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): |                                               |         |      |             |                | 22,04  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                               |         |      |             |                | 86,10  |
| VALOR BDI (23.74%):      |                                               |         |      |             |                | 20,44  |
| VALOR COM BDI:           |                                               |         |      |             |                | 106,54 |
| QUANTIDADE:              |                                               |         |      |             |                | 1,00   |

### 12.10.3. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Material           |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0193              | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 32,39          | 32,39  |
| I0194              | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,86          | 31,86  |
| I0195              | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,34          | 26,34  |
| I1747              | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 36,87          | 36,87  |
| TOTAL Material:    |                                                |         |      |             |                | 127,46 |
| Mão de Obra        |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                        | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 16,41          | 19,69  |
| I2312              | ELETRICISTA                                    | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,30          | 24,36  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                |         |      |             |                | 44,05  |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE  
DO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 171,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 145,06 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 26,45  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 171,51 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 40,71  |
| VALOR COM BDI:           | 212,22 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |

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

| Material                            | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000   | 3,50           | 3,85  |
| TOTAL Material:                     |         |      |              |                | 3,85  |

| Mão de Obra                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000   | 16,41          | 4,92  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000   | 20,30          | 6,09  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |              |                | 11,01 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 14,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,24  |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 6,62  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 14,86 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 3,52  |
| VALOR COM BDI:           | 18,38 |
| QUANTIDADE:              | 15,00 |

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

| Material                            | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000   | 1,96           | 1,99  |
| TOTAL Material:                     |         |      |              |                | 1,99  |

| Mão de Obra                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11000000   | 16,41          | 1,80  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,11000000   | 20,30          | 2,23  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |              |                | 4,03  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 6,02   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,59   |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 2,43   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 6,02   |
| VALOR BDI (23.74%):      | 1,42   |
| VALOR COM BDI:           | 7,44   |
| QUANTIDADE:              | 560,00 |

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2119           | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,42           | 8,42  |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 8,42  |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 16,41          | 3,44  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 20,30          | 4,26  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 7,70  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 16,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,49 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 4,63  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 16,12 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 3,82  |
| VALOR COM BDI:           | 19,94 |
| QUANTIDADE:              | 10,00 |

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

| Material        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0980           | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,50           | 9,50  |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 9,50  |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,41          | 4,92  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,30          | 6,09  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 11,01 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 20,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,89 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 6,62  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,51 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 4,86  |
| VALOR COM BDI:           | 25,37 |
| QUANTIDADE:              | 2,00  |

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

| Material        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0981           | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,50           | 9,50  |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 9,50  |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,41          | 4,92  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,30          | 6,09  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 11,01 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 20,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,89 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 6,62  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,51 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 4,86  |
| VALOR COM BDI:           | 25,37 |
| QUANTIDADE:              | 2,00  |

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

| Material        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10984           | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,50           | 9,50  |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 9,50  |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,41          | 4,92  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,30          | 6,09  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 11,01 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 20,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,89 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 6,62  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,51 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 4,86  |
| VALOR COM BDI:           | 25,37 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

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

| Material        |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18365           | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 114,95         | 114,95 |
| TOTAL Material: |                                          |         |      |             |                | 114,95 |

| Mão de Obra        |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037              | AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 16,41          | 9,84  |
| 12312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,30          | 12,18 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 22,02 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 136,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 123,74 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 13,23  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 136,97 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 32,51  |
| VALOR COM BDI:           | 169,48 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |

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

| Material |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11255    | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,60           | 7,60  |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|             |                         |         |      | TOTAL Material:          |                | 7,60  |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------------|----------------|-------|
| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000               | 16,41          | 3,44  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000               | 20,30          | 4,26  |
|             |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra:       |                | 7,70  |
|             |                         |         |      | VALOR:                   |                | 15,30 |
|             |                         |         |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 10,67 |
|             |                         |         |      | VALOR ENCARGOS (78.28%): |                | 4,63  |
|             |                         |         |      | VALOR COM ENCARGOS:      |                | 15,30 |
|             |                         |         |      | VALOR BDI (23.74%):      |                | 3,63  |
|             |                         |         |      | VALOR COM BDI:           |                | 18,93 |
|             |                         |         |      | QUANTIDADE:              |                | 15,00 |

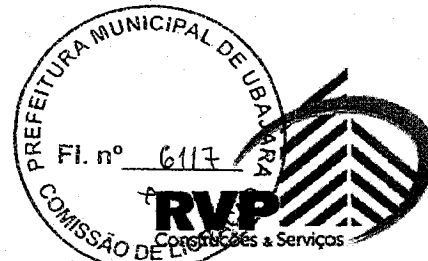
### 12.10.12. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

| Material    |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|---------------------------------------------|---------|------|--------------------------|----------------|--------|
| I1369       | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W | SEINFRA | UN   | 1,00000000               | 41,21          | 41,21  |
|             |                                             |         |      | TOTAL Material:          |                | 41,21  |
| Mão de Obra |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 1,10000000               | 16,41          | 18,05  |
| I2312       | ELETRICISTA                                 | SEINFRA | H    | 1,10000000               | 20,30          | 22,33  |
|             |                                             |         |      | TOTAL Mão de Obra:       |                | 40,38  |
|             |                                             |         |      | VALOR:                   |                | 81,59  |
|             |                                             |         |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 57,34  |
|             |                                             |         |      | VALOR ENCARGOS (78.28%): |                | 24,25  |
|             |                                             |         |      | VALOR COM ENCARGOS:      |                | 81,59  |
|             |                                             |         |      | VALOR BDI (23.74%):      |                | 19,36  |
|             |                                             |         |      | VALOR COM BDI:           |                | 100,95 |
|             |                                             |         |      | QUANTIDADE:              |                | 20,00  |

### 12.10.13. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

| Material    |                                                                                                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------------|----------------|--------|
| I9124       | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W | SEINFRA | UN   | 1,00000000               | 368,00         | 368,00 |
|             |                                                                                                                                      |         |      | TOTAL Material:          |                | 368,00 |
| Mão de Obra |                                                                                                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                              | SEINFRA | H    | 1,50000000               | 16,41          | 24,61  |
| I2312       | ELETRICISTA                                                                                                                          | SEINFRA | H    | 1,50000000               | 20,30          | 30,45  |
|             |                                                                                                                                      |         |      | TOTAL Mão de Obra:       |                | 55,06  |
|             |                                                                                                                                      |         |      | VALOR:                   |                | 423,06 |
|             |                                                                                                                                      |         |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 390,00 |
|             |                                                                                                                                      |         |      | VALOR ENCARGOS (78.28%): |                | 33,06  |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01.069/2022-CP  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) BIMESTRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 423,06 |
| VALOR BDI (23.74%): | 100,43 |
| VALOR COM BDI:      | 523,49 |
| QUANTIDADE:         | 6,00   |

### 12.10.14. C4433 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W (UN)

| Material                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V                                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 36,04          | 36,04  |
| 18353 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 34,63          | 34,63  |
| 18352 REATOR / IGNITOR                                                                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 38,01          | 38,01  |
| TOTAL Material:                                                                          |         |      |             |                | 108,68 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,41          | 24,61 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,30          | 30,45 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 55,06 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 163,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 130,68 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 33,06  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 163,74 |
| VALOR BDI (23.74%):      | 38,87  |
| VALOR COM BDI:           | 202,61 |
| QUANTIDADE:              | 2,00   |

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

| Material                                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11091 ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,71          | 17,71  |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 0,84000000  | 0,28           | 0,23   |
| 11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 96,91          | 96,91  |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,50           | 15,00  |
| 11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 129,00         | 129,00 |
| 12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"                                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 77,33          | 77,33  |
| 12272 VÁLVULA DE METAL 1"                                                                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,99          | 14,99  |
| TOTAL Material:                                                                             |         |      |             |                | 351,17 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 16,41          | 45,12 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 19,85          | 54,58 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 99,70 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 450,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 391,50 |
| VALOR ENCARGOS (78.28%): | 59,37  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 450,87 |