

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO E GASTRONOMIA
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 11/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
03/2021

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000 | 15,55 | 31,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,10 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000 | 35,59 | 36,30 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000 | 24,99 | 24,99 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000 | 2,61 | 11,75 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000 | 15,54 | 2,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 75,37 |
| VALOR: | | | | | | 151,47 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000 | 20,77 | 2,70 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000 | 15,55 | 2,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,72 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000 | 20,71 | 0,41 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000 | 12,61 | 0,50 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200 | 15,54 | 0,19 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900 | 28,72 | 0,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,36 |
| VALOR: | | | | | | 6,09 |

1.3.1. C2290 - SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (M)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1860 | SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO | SEINFRA | M | 1,00000 | 54,52 | 54,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 54,52 |
| VALOR: | | | | | | 54,52 |

1.4.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000 | 20,77 | 6,23 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000 | 15,55 | 46,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 52,88 |
| VALOR: | | | | | | 52,88 |

1.4.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000 | 20,77 | 2,70 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000 | 15,55 | 20,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,92 |
| VALOR: | | | | | | 22,92 |

1.4.3. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,39000 | 20,77 | 8,10 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000 | 15,55 | 38,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 46,98 |
| VALOR: | | | | | | 46,98 |

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

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000 | 44,39 | 10,65 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 10,65 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000 | 15,55 | 11,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,20 |
| VALOR: | | | | | | 21,85 |

Eugênio Alves Damasceno Alencar
 Eng. de Des. Civil

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO E GASTRONOMIA

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 11/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
03/2021

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18528 | 129,66 | 24,01 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 24,01 |
| VALOR: | | | | | | 24,01 |

2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000 | 15,55 | 41,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,21 |
| VALOR: | | | | | | 41,21 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000 | 15,55 | 26,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,44 |
| VALOR: | | | | | | 26,43 |

2.3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000 | 15,55 | 26,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,44 |
| VALOR: | | | | | | 26,43 |

2.3.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500 | 134,84 | 4,72 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500 | 42,16 | 1,48 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 6,20 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000 | 15,55 | 16,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,33 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000 | 60,88 | 66,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 66,97 |
| VALOR: | | | | | | 89,49 |

2.4.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000 | 20,77 | 6,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000 | 15,55 | 6,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,45 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000 | 4,50 | 1,13 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000 | 41,21 | 0,82 |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300 | 72,29 | 0,22 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000 | 4,14 | 0,17 |
| C3250 | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M | 1,00000 | 25,04 | 25,04 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070 | 369,10 | 0,26 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 27,64 |
| VALOR: | | | | | | 40,08 |

2.5.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000 | 15,55 | 54,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 54,43 |
| VALOR: | | | | | | 54,43 |

2.5.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO E GASTRONOMIA | | | | | | |
| LOCAL: ARACATI/CE | | | | | | |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI 11/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | | | | | | DATA BASE |
| PESQUISAS DE PREÇO | | | | | | 03/2021 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000 | 20,77 | 103,85 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000 | 15,55 | 108,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 212,70 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000 | 68,06 | 75,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 75,97 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,30000 | 509,74 | 152,92 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 152,92 |
| VALOR: | | | | | | 441,59 |

2.5.3. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

| | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| EQUIPAMENTO | | | | | | |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000 | 75,83 | 0,00 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01111 | 239,30 | 2,66 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,66 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03333 | 15,55 | 0,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,52 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,30000 | 7,56 | 9,83 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 9,83 |
| VALOR: | | | | | | 13,01 |

2.5.4. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

| | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| EQUIPAMENTO | | | | | | |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000 | 76,57 | 0,00 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,01190 | 218,35 | 2,60 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,60 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03571 | 15,55 | 0,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,56 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 1,10000 | 81,54 | 89,69 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 89,69 |
| VALOR: | | | | | | 92,85 |

2.5.5. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000 | 16,77 | 20,12 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000 | 20,77 | 24,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 45,04 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000 | 23,81 | 4,76 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,43000 | 12,61 | 5,42 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000 | 13,80 | 2,76 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,12000 | 4,74 | 0,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,51 |
| VALOR: | | | | | | 58,56 |

2.5.6. C4661 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT)

| | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,08000 | 15,55 | 1,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,24 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,00100 | 76,19 | 0,08 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000 | 6,65 | 3,33 |
| I8653 | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) | SEINFRA | M2 | 0,09000 | 4,33 | 0,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,80 |
| VALOR: | | | | | | 5,04 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO E GASTRONOMIA

LOCAL: ARACATI/CE

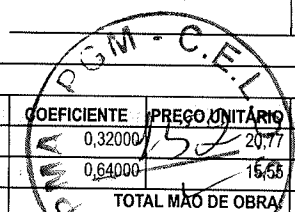
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 11/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

03/2021

2.5.7. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,32000 | 20,77 | 6,65 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,64000 | 15,55 | 9,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,60 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2455 | CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M | SEINFRA | M | 1,05000 | 33,60 | 35,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 35,28 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100 | 509,74 | 0,51 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,51 |
| VALOR: | | | | | | 52,39 |



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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000 | 16,77 | 21,80 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000 | 20,77 | 27,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,80 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000 | 7,35 | 2,94 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000 | 13,80 | 2,07 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000 | 4,74 | 2,37 |
| I1916 | TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000 | 10,01 | 10,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,39 |
| VALOR: | | | | | | 66,19 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000 | 16,77 | 1,34 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000 | 20,77 | 1,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,00 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000 | 10,05 | 0,20 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000 | 9,50 | 10,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,13 |
| VALOR: | | | | | | 14,13 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000 | 20,77 | 41,54 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000 | 15,55 | 248,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 290,34 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800 | 67,50 | 47,12 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800 | 76,19 | 66,89 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000 | 0,56 | 123,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 237,21 |
| VALOR: | | | | | | 527,55 |

3.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400 | 22,31 | 15,93 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,93 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 93,30 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,92900 | 67,50 | 62,71 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700 | 76,19 | 47,77 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO E GASTRONOMIA
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 11/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|------------------|---------|-----|----------------|--------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,56 | 221,76 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 73,90 | 15,45 |

09/2021
 TOTAL MATERIAL: 347,69
 VALOR: 456,91

3.3.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000 | 20,77 | 41,54 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 134,84 |
| VALOR: | | | | | | 134,84 |

4.1.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000 | 16,77 | 22,64 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000 | 20,77 | 28,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 50,68 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000 | 29,57 | 7,69 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000 | 12,61 | 15,13 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000 | 13,80 | 3,45 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000 | 4,74 | 7,25 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000 | 10,01 | 11,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 45,23 |
| VALOR: | | | | | | 95,91 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000 | 16,77 | 1,17 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000 | 20,77 | 1,45 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,62 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000 | 10,05 | 0,20 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000 | 8,28 | 9,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,72 |
| VALOR: | | | | | | 12,35 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000 | 16,77 | 1,34 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000 | 20,77 | 1,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,00 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000 | 10,05 | 0,20 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000 | 9,50 | 10,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,13 |
| VALOR: | | | | | | 14,13 |

4.3.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400 | 22,31 | 15,93 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,93 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 93,30 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,92900 | 67,50 | 62,71 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700 | 76,19 | 47,77 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 396,00000 | 0,56 | 221,76 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900 | 73,90 | 15,45 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO E GASTRONOMIA
LOCAL: ARACATICE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 11/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | DATA BASE PESQUISAS DE PREÇO 03/2021

MAO DE OBRA - C.F.E.
 TOTAL MATERIAL: 347,69
 VALOR: 456,91

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000 | 20,77 | 103,85 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000 | 15,55 | 124,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 228,25 |
| VALOR: | | | | | | 228,25 |

4.4.1. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000 | 20,77 | 7,27 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000 | 15,55 | 5,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,71 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000 | 8,28 | 6,13 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000 | 12,61 | 16,39 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000 | 13,80 | 0,41 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000 | 4,74 | 4,60 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000 | 10,01 | 6,51 |
| I8283 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m | SEINFRA | M2 | 1,00000 | 48,77 | 48,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 82,81 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000 | 395,54 | 15,82 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000 | 228,25 | 9,13 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 24,95 |
| VALOR: | | | | | | 120,47 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000 | 20,77 | 7,27 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000 | 15,55 | 5,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,71 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000 | 8,28 | 6,13 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000 | 12,61 | 16,39 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000 | 13,80 | 0,41 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000 | 4,74 | 4,60 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000 | 10,01 | 6,51 |
| I8282 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m | SEINFRA | M2 | 1,00000 | 45,73 | 45,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 79,77 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000 | 395,54 | 15,82 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000 | 228,25 | 9,13 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 24,95 |
| VALOR: | | | | | | 117,43 |

4.5.1. COMP-58906723 - LANTERNIM SIMPLES CONFORME PROJETO (KG)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,13800 | 16,77 | 2,31 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,15700 | 20,77 | 3,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,57 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 1,00000 | 7,39 | 7,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,39 |
| VALOR: | | | | | | 12,96 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,13800 | 16,77 | 2,31 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,15700 | 20,77 | 3,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,57 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 1,00000 | 7,39 | 7,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,39 |
| VALOR: | | | | | | 12,96 |

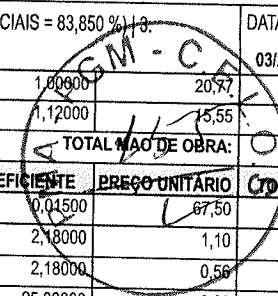
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO E GASTRONOMIA
LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 11/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

| | | | | | | |
|---------------------------|----------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000 | 20,77 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000 | 15,55 | 17,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,19 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500 | 67,50 | 1,01 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000 | 1,10 | 2,40 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000 | 0,56 | 1,22 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000 | 0,68 | 17,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,63 |
| VALOR: | | | | | | 59,82 |



5.1.2. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

| | | | | | |
|---------------------------|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,81000 | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 27,14 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01300 | 67,50 |
| 10231 | BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO | SEINFRA | UN | 13,13000 | 2,53 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,49000 | 1,10 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,95000 | 0,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 35,73 |
| VALOR: | | | | | 62,86 |

5.2.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| | | | | | |
|---------------------------|--|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400 | 22,31 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 15,93 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000 | 16,77 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000 | 20,77 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000 | 20,77 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000 | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 689,89 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000 | 10,05 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350 | 67,50 |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000 | 9,51 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800 | 76,19 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000 | 0,56 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000 | 12,61 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000 | 13,80 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000 | 10,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 960,32 |
| VALOR: | | | | | 1.666,12 |

5.3.1. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| | | | | | |
|---------------------------|---|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,80000 | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 124,49 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400 | 74,72 |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000 | 3,28 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,60000 | 0,56 |
| 11621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,30000 | 3,16 |
| 17895 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000 | 316,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 323,66 |
| VALOR: | | | | | 448,14 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO E GASTRONOMIA
LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 11/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
03/2021

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

| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000 | 366,14 | 366,14 |
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000 | 38,30 | 76,60 |
| C4425 | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000 | 322,36 | 322,36 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 765,10 |
| | | | | | VALOR: | 765,10 |

6.1.2. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55000 | 16,77 | 42,76 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55000 | 20,77 | 52,96 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 95,72 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1276 | JANELA VENEZIANA MOVEL | SEINFRA | M2 | 1,00000 | 162,83 | 162,83 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 162,83 |
| | | | | | VALOR: | 258,56 |

6.1.3. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000 | 16,77 | 62,89 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000 | 20,77 | 77,89 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000 | 20,77 | 29,08 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000 | 15,55 | 21,77 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 191,63 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060 | 67,50 | 0,72 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000 | 164,28 | 164,28 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000 | 1,10 | 1,89 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000 | 0,56 | 0,96 |
| I1030 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000 | 24,67 | 74,01 |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000 | 52,50 | 52,50 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000 | 43,58 | 43,58 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000 | 0,27 | 2,16 |
| I1709 | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000 | 279,70 | 279,70 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000 | 15,54 | 3,89 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000 | 1,38 | 8,28 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 631,97 |
| | | | | | VALOR: | 823,59 |

6.1.4. COMP-13457947 - ABERTURA COM BRISES VERTICAIS EM MADEIRA DE 1ª CATEGORIA INCLUSIVE PINTURA EM VERNIZ (3,68 x 1,65 m) (UN)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 11,25000 | 16,77 | 188,66 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000 | 20,77 | 155,78 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,80000 | 20,77 | 58,16 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,80000 | 15,55 | 43,54 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 446,14 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03000 | 67,50 | 2,03 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,16000 | 1,10 | 5,68 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,16000 | 0,56 | 2,89 |
| I6109 | FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | M | 10,66000 | 11,62 | 123,87 |
| I1496 | MADEIRA (PINHO) DE 1A. | SEINFRA | M3 | 0,20000 | 1.831,73 | 366,35 |
| I6111 | MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | M | 1,10000 | 3,31 | 3,64 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,60000 | 15,54 | 9,32 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 4,00000 | 1,38 | 5,52 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 519,30 |
| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 12,14000 | 21,75 | 264,05 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO E GASTRONOMIA

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 11/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE: 03/2021
 TOTAL SERVIÇO: 264,05
 VALOR: 1.228,49
 PMA PGM - CDA

6.2.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000 | 20,77 | 20,77 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000 | 15,55 | 17,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 37,88 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01300 | 67,50 | 0,88 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,96000 | 1,10 | 1,06 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 4,58000 | 0,56 | 2,56 |
| I1703 | PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA | SEINFRA | M2 | 1,00000 | 282,52 | 282,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 287,02 |
| VALOR: | | | | | | 324,89 |

6.2.2. C4491 - VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I8316 | VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) | SEINFRA | UN | 1,00000 | 228,83 | 228,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 228,83 |
| VALOR: | | | | | | 228,83 |

6.2.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000 | 20,77 | 20,77 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000 | 20,77 | 7,27 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,93 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100 | 74,72 | 0,07 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000 | 0,56 | 0,08 |
| I6727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000 | 352,45 | 352,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 352,60 |
| VALOR: | | | | | | 384,54 |

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

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I8337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000 | 244,51 | 244,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 244,51 |
| VALOR: | | | | | | 244,51 |

6.2.5. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I8341 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,00000 | 319,73 | 319,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 319,73 |
| VALOR: | | | | | | 319,73 |

6.3.1. COMP-99110484 - LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3", INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,00000 | 16,77 | 50,31 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000 | 20,77 | 31,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 81,47 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 1,00000 | 26,78 | 26,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,78 |
| VALOR: | | | | | | 108,25 |

6.3.2. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO E GASTRONOMIA

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 11/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
03/2021

| CD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000 | 16,77 | 5,03 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000 | 20,77 | 8,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,34 |

| CD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000 | 7,18 | 0,86 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000 | 0,55 | 0,55 |
| 12250 | VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,27000 | 25,94 | 7,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,41 |
| VALOR: | | | | | | 21,75 |

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

| CD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12256 | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000 | 153,33 | 153,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 153,33 |
| VALOR: | | | | | | 153,33 |

8.1.1. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

| CD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,80000 | 16,77 | 30,19 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,80000 | 20,77 | 37,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 67,58 |

| CD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,26000 | 10,90 | 2,83 |
| 11495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,02800 | 2.479,00 | 69,41 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000 | 15,54 | 1,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 74,10 |
| VALOR: | | | | | | 141,68 |

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

| CD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000 | 16,77 | 16,77 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000 | 20,77 | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 37,54 |

| CD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000 | 5,73 | 20,06 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000 | 15,54 | 1,86 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000 | 1,35 | 4,73 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000 | 18,13 | 24,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 50,76 |
| VALOR: | | | | | | 88,30 |

8.2.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| CD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000 | 20,77 | 22,85 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000 | 15,55 | 17,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 39,96 |

| CD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000 | 0,71 | 23,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 23,43 |
| VALOR: | | | | | | 63,39 |

8.2.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| CD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000 | 20,77 | 10,39 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000 | 15,55 | 7,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,17 |

| CD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000 | 2,46 | 7,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,38 |

| CD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO | | | | | | |

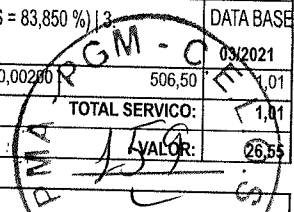
Eduardo Alves Damasceno Metc

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO E GASTRONOMIA
LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 11/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

| | | | | | | |
|-----------------------|---|---------|----|---------|--------|-------|
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200 | 506,50 | 1,01 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,01 |
| VALOR: | | | | | | 26,55 |



8.3.1. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000 | 20,77 | 6,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000 | 15,55 | 4,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,21 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250 | 74,72 | 0,19 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400 | 1,10 | 0,36 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400 | 0,56 | 0,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,73 |
| VALOR: | | | | | | 11,93 |

8.3.2. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000 | 16,77 | 8,39 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000 | 16,77 | 3,35 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000 | 20,77 | 10,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,13 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,06000 | 24,99 | 1,50 |
| 11826 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM | SEINFRA | M | 1,00000 | 3,55 | 3,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,05 |
| VALOR: | | | | | | 27,17 |

8.3.3. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,19800 | 30,59 | 6,06 |
| 5061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00600 | 19,50 | 0,12 |
| 5104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00120 | 74,42 | 0,09 |
| 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,04500 | 172,80 | 7,78 |
| 40873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | SINAPI | M | 1,05000 | 33,63 | 35,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 49,36 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20700 | 15,79 | 3,27 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11200 | 23,34 | 2,61 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320 | 18,81 | 0,25 |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830 | 17,91 | 0,33 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 6,46 |
| VALOR: | | | | | | 55,75 |

8.3.4. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000 | 20,77 | 1,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,04 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11501 | MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000 | 25,00 | 27,50 |
| 11736 | PRIMER PARA MANTA FK | SEINFRA | KG | 0,32500 | 12,61 | 4,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 31,60 |
| VALOR: | | | | | | 32,64 |

8.3.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000 | 20,77 | 6,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000 | 15,55 | 4,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,90 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO E GASTRONOMIA
LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 11/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
03/2021

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200 | 506,50 | 1,01 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,01 |
| VALOR: | | | | | 11,91 |

8.4.1. C4370 - ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,76400 | 16,77 | 12,81 |
| I2070 TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,76400 | 20,77 | 15,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 28,68 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I8222 ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE | SEINFRA | M2 | 1,00000 | 597,48 | 597,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 597,48 |
| VALOR: | | | | | 626,16 |

9.1.1. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMA

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,75000 | 20,77 | 15,58 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,95000 | 15,55 | 14,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 30,35 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430 | 67,50 | 1,64 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,72000 | 0,56 | 5,44 |
| I1249 IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 0,40000 | 5,49 | 2,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,28 |
| VALOR: | | | | | 39,63 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000 | 20,77 | 2,08 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000 | 15,55 | 2,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,41 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610 | 67,50 | 0,41 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000 | 0,56 | 1,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,77 |
| VALOR: | | | | | 6,18 |

10.1.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000 | 20,77 | 10,39 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,65000 | 15,55 | 10,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,50 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610 | 67,50 | 0,41 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,22000 | 1,10 | 1,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,75 |
| VALOR: | | | | | 22,25 |

10.1.3. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERN

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03760 | 434,79 | 16,35 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32000 | 20,82 | 6,66 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11800 | 15,79 | 1,86 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 24,87 |
| VALOR: | | | | | 24,86 |

10.2.1. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

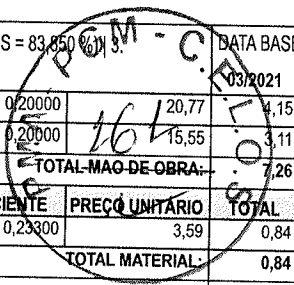
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO E GASTRONOMIA
LOCAL: ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 11/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)
PESQUISAS DE PREÇO

| MAO DE OBRA | | SEINFRA | H | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|---|-------------|----------------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | | | 0,20000 | 20,77 | 4,15 |
| 12543 | SERVENTE | | | 0,20000 | 15,55 | 3,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,26 |

| MATERIAL | | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | | KG | 0,23300 | 3,59 | 0,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,84 |
| VALOR: | | | | | | 8,10 |



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

| MAO DE OBRA | | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11328 | LADRILHISTA | | H | 1,40000 | 20,77 | 29,08 |
| 12543 | SERVENTE | | H | 1,40000 | 15,55 | 21,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 50,85 |

| MATERIAL | | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | | M2 | 1,10000 | 34,18 | 37,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 37,60 |

| SERVICO | | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | | M3 | 0,02000 | 750,20 | 15,00 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 15,00 |
| VALOR: | | | | | | 103,45 |

10.2.3. C0766 - CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

| MAO DE OBRA | | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11328 | LADRILHISTA | | H | 1,50000 | 20,77 | 31,16 |
| 12543 | SERVENTE | | H | 1,50000 | 15,55 | 23,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 54,49 |

| MATERIAL | | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | | M3 | 0,03040 | 67,50 | 2,05 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | | KG | 1,83000 | 1,10 | 2,01 |
| 10519 | CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM | | M2 | 1,10000 | 13,66 | 15,03 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | | KG | 10,65000 | 0,56 | 5,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 25,05 |
| VALOR: | | | | | | 79,54 |

10.3.1. COMP-67056230 - ADORNO DE FACHADA - CORNIJA (M)

| MAO DE OBRA | | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | | H | 1,50000 | 20,77 | 31,16 |
| 12543 | SERVENTE | | H | 0,50000 | 15,55 | 7,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,94 |

| SERVICO | | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | | M3 | 0,05000 | 791,08 | 39,55 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 39,55 |
| VALOR: | | | | | | 78,49 |

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

| MAO DE OBRA | | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | | H | 2,00000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 | SERVENTE | | H | 6,00000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 134,84 |

| SERVICO | | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | M3 | 1,00000 | 389,48 | 389,48 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 389,48 |
| VALOR: | | | | | | 524,32 |

11.1.2. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA | | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11328 | LADRILHISTA | | H | 1,20000 | 20,77 | 24,92 |
| 12543 | SERVENTE | | H | 1,20000 | 15,55 | 18,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 43,58 |

| MATERIAL | | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO E GASTRONOMIA
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 11/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
03/2021

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000 | 34,78 | 37,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 37,60 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000 | 750,20 | 15,00 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 15,00 |
| VALOR: | | | | | | 96,19 |

11.1.3. C0766 - CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,50000 | 20,77 | 31,16 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000 | 15,55 | 23,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 54,49 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03040 | 67,50 | 2,05 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,83000 | 1,10 | 2,01 |
| I0519 | CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM | SEINFRA | M2 | 1,10000 | 13,66 | 15,03 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 10,65000 | 0,56 | 5,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 25,05 |
| VALOR: | | | | | | 79,54 |

11.1.4. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000 | 0,56 | 0,28 |
| 3671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,67000 | 1,07 | 1,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,07 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03100 | 511,96 | 15,87 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35400 | 20,82 | 7,37 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17700 | 15,79 | 2,79 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 26,03 |
| VALOR: | | | | | | 28,09 |

11.2.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

| | | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000 | 15,55 | 155,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,50 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,67650 | 67,50 | 45,66 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800 | 76,19 | 66,89 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000 | 0,56 | 123,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 235,75 |
| VALOR: | | | | | | 391,26 |

11.2.2. C0766 - CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,50000 | 20,77 | 31,16 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000 | 15,55 | 23,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 54,49 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03040 | 67,50 | 2,05 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,83000 | 1,10 | 2,01 |
| I0519 | CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM | SEINFRA | M2 | 1,10000 | 13,66 | 15,03 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 10,65000 | 0,56 | 5,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 25,05 |
| VALOR: | | | | | | 79,54 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000 | 20,77 | 10,39 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000 | 15,55 | 23,33 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO E GASTRONOMIA

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 11/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

03/2021

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000 | 62,15 | 62,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 62,15 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375 | 642,18 | 2,41 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 2,41 |
| VALOR: | | | | | | 78,83 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000 | 16,77 | 6,71 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000 | 20,32 | 8,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,84 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080 | 45,16 | 0,04 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030 | 39,22 | 0,01 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,60000 | 2,99 | 4,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,83 |
| VALOR: | | | | | | 19,67 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000 | 16,77 | 9,06 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000 | 20,32 | 10,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,03 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000 | 0,28 | 0,26 |
| I1798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4') | SEINFRA | UN | 1,00000 | 23,04 | 23,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 23,30 |
| VALOR: | | | | | | 43,33 |

12.2.2. COMP-154598323 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR: 1.136,23

12.3.1. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,50000 | 16,77 | 58,70 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,50000 | 20,32 | 71,12 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,20000 | 20,77 | 45,69 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,20000 | 15,55 | 34,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 209,72 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01900 | 74,72 | 1,42 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,60000 | 8,28 | 4,97 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,83000 | 0,56 | 5,50 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,13000 | 0,28 | 0,32 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,02600 | 73,90 | 1,92 |
| I1649 | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58 | SEINFRA | UN | 1,00000 | 219,41 | 219,41 |
| I1863 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 1,00000 | 164,11 | 164,11 |
| I2131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | SEINFRA | UN | 1,00000 | 86,52 | 86,52 |
| I2264 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000 | 44,05 | 44,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 528,22 |
| VALOR: | | | | | | 737,94 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000 | 16,77 | 33,54 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000 | 20,32 | 40,64 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO E GASTRONOMIA
LOCAL: ARACAT/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 11/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE:
03/2021

| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 74,18 |
|------------------------|---|---------|------|--------------------|----------------|---------------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000 | 395,95 | 395,95 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000 | 209,48 | 209,48 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000 | 17,71 | 17,71 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000 | 0,28 | 0,16 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000 | 7,50 | 15,00 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000 | 26,95 | 26,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 667,25 |
| VALOR: | | | | | | 741,43 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000 | 16,77 | 50,31 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000 | 20,32 | 60,96 |

| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 111,27 |
|------------------------|---|---------|------|--------------------|----------------|-----------------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0082 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000 | 2,03 | 2,03 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000 | 17,71 | 17,71 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000 | 0,28 | 0,16 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000 | 6,16 | 6,16 |
| I1516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 0,10000 | 9,74 | 0,97 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000 | 7,50 | 15,00 |
| I8636 | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 1,00000 | 326,34 | 326,34 |
| I8651 | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN | 1,00000 | 545,74 | 545,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 914,11 |
| VALOR: | | | | | | 1.025,38 |

12.3.4. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000 | 16,77 | 48,63 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000 | 20,32 | 58,93 |

| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 107,56 |
|------------------------|---|---------|------|--------------------|----------------|---------------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000 | 0,28 | 0,16 |
| I1315 | JOGO METAIS PARA MICTORIO | SEINFRA | UN | 1,00000 | 41,06 | 41,06 |
| I1524 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00000 | 337,59 | 337,59 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000 | 7,50 | 15,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 393,81 |
| VALOR: | | | | | | 501,37 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000 | 16,77 | 46,12 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000 | 20,32 | 55,88 |

| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 102,00 |
|------------------------|---|---------|------|--------------------|----------------|---------------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000 | 17,71 | 17,71 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000 | 0,28 | 0,24 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000 | 96,91 | 96,91 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000 | 7,50 | 15,00 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000 | 129,00 | 129,00 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000 | 77,33 | 77,33 |
| I2272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000 | 14,99 | 14,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 351,18 |
| VALOR: | | | | | | 453,17 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO E GASTRONOMIA
LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 11/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-----------|-------------|----------------|--------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA H | 1,00000 | 20,77 | 20,77 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA H | 0,25000 | 20,77 | 5,19 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA H | 0,35000 | 15,55 | 5,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 31,40 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA M3 | 0,00050 | 74,72 | 0,04 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 0,15000 | 0,56 | 0,08 |
| 11646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE CTUBO INOX EM WC'S | SEINFRA M | 1,00000 | 194,04 | 194,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 194,16 |
| VALOR: | | | | | 225,57 |

PGM - C
03/2021

12.3.7. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-----------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA H | 1,40000 | 20,77 | 29,08 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA H | 1,80000 | 15,55 | 27,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 57,07 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------------|-------------|----------------|---------------|
| 10184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA M2 | 1,32000 | 370,44 | 488,98 |
| 10916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA UN | 2,00000 | 93,71 | 187,42 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA KG | 0,60000 | 2,92 | 1,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 678,15 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------------|-------------|----------------|---------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA M3 | 0,00230 | 509,74 | 1,17 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1,17 |
| VALOR: | | | | | 736,39 |

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

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-----------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA H | 1,20000 | 20,77 | 24,92 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA H | 2,00000 | 15,55 | 31,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 56,02 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|------------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA M3 | 0,00800 | 74,72 | 0,60 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 3,20000 | 0,56 | 1,79 |
| 17893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA M2 | 1,00000 | 268,52 | 268,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 270,91 |
| VALOR: | | | | | 326,93 |

12.3.9. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|-----------|-------------|----------------|---------------|
| 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI UN | 0,02100 | 4,50 | 0,09 |
| 36791 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195) | SINAPI UN | 1,00000 | 101,15 | 101,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 101,24 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|----------|-------------|----------------|---------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,09600 | 20,21 | 1,94 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,03030 | 15,79 | 0,48 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 2,42 |
| VALOR: | | | | | 103,66 |

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

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|-----------|-------------|----------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,24000 | 16,77 | 4,02 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA H | 0,24000 | 20,32 | 4,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,9 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------------|-------------|----------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA KG | 0,00500 | 45,16 | 0,23 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA L | 0,00750 | 39,22 | 0,29 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA M | 1,01000 | 3,91 | 3,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,47 |
| VALOR: | | | | | 13,37 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO E GASTRONOMIA

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 11/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

03/2021

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000 | 16,77 | 5,03 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000 | 20,32 | 10,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,19 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750 | 45,76 | 0,34 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100 | 39,22 | 0,43 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000 | 6,65 | 6,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,49 |
| VALOR: | | | | | | 18,61 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000 | 16,77 | 8,72 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000 | 20,32 | 10,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,29 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500 | 45,16 | 1,13 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000 | 39,22 | 1,57 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000 | 10,84 | 10,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,65 |
| VALOR: | | | | | | 32,93 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500 | 16,77 | 10,15 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500 | 20,77 | 12,57 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000 | 20,77 | 66,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,85000 | 15,55 | 90,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 180,15 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200 | 10,05 | 0,22 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500 | 67,5 | 7,09 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,75000 | 8,28 | 14,49 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000 | 1,1 | 6,01 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10500 | 30,33 | 3,18 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,50000 | 0,56 | 15,96 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04200 | 73,9 | 3,1 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 108,50000 | 0,58 | 62,93 |
| I2205 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 0,40000 | 31,64 | 12,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 125,64 |
| VALOR: | | | | | | 305,78 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500 | 16,77 | 3,77 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500 | 16,77 | 19,87 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500 | 20,77 | 4,67 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500 | 20,77 | 24,61 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,13900 | 20,77 | 85,97 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,19400 | 15,55 | 127,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 266,31 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400 | 10,05 | 0,44 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100 | 67,5 | 10,87 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200 | 8,28 | 21,38 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700 | 76,19 | 5,87 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400 | 1,1 | 8,41 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO E GASTRONOMIA
LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 11/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
03/2021

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------|-----------|----------------|---------------|
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,20000 | 30,33 | 6,07 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 41,90900 | 0,56 | 23,47 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,06900 | 10,01 | 0,59 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 141,12000 | 0,58 | 81,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 168,95 |
| VALOR: | | | | | 168,95 |

13.2.3. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014 (UN)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01480 | 48,09 | 0,71 |
| 5103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000 | 19,53 | 19,53 |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02000 | 19,84 | 0,4 |
| 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02250 | 54,48 | 1,23 |
| 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000 | 2,89 | 2,89 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03650 | 1,71 | 0,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 24,82 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13500 | 16,02 | 2,16 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13500 | 20,21 | 2,73 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 4,89 |
| VALOR: | | | | | | 29,68 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000 | 16,77 | 8,39 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000 | 20,32 | 10,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,55 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000 | 30 | 30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 30 |
| VALOR: | | | | | | 48,55 |

13.3.1. COMP-6587423 - FOSSA SÉPTICA EM ANEIS COM D=1,20M E H=0,50M (UN)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 17964 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M | SEINFRA | UN | 1,00000 | 152,08 | 152,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 152,08 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4598 | MONTAGEM DE ANEL PREMOLDADO D=1,20m h=0,50m MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000 | 31,65 | 31,65 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 31,65 |
| VALOR: | | | | | | 1.235,53 |

13.3.2. COMP-18629227 - SUMIDOURO EM ALVENARIA (1,50 X 3,00) (UN)

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 27,00000 | 104,79 | 2.829,33 |
| C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | SEINFRA | M3 | 26,25000 | 54,43 | 1.428,79 |
| C4448 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2 | 6,46000 | 96,71 | 624,75 |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 18,05000 | 118,72 | 2.142,90 |
| C2299 | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | M2 | 1,00000 | 198,89 | 198,89 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 7.224,66 |
| VALOR: | | | | | | 7.224,66 |

14.1.1. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000 | 16,77 | 5,03 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,26 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11087 | ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4" | SEINFRA | M | 1,00000 | 10,28 | 10,28 |