

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM     | CÓDIGO                        | REF.    | DISCRIMINAÇÃO  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|----------|-------------------------------|---------|--|-------|--------|----------------|---------|----------------|------------------|
| 22.2     | <b>COMPARTIMENTO PARA GÁS</b> |         |  |       |        |                |         |                | 7.831,11         |
| 22.2.1   | <b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>   |         |  |       |        |                |         |                | 1.930,94         |
| 22.2.1.1 | C0054                         | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | M3    | 0,65   | 386,58         | 24,52%  | 481,37         | 312,89           |
| 22.2.1.2 | C4592                         | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4  | M3    | 0,16   | 554,51         | 24,52%  | 690,48         | 110,48           |
| 22.2.1.3 | C0089                         | SEINFRA | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | M3    | 0,04   | 594,64         | 24,52%  | 740,45         | 29,62            |
| 22.2.1.4 | C2827                         | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X   | M2    | 6,18   | 99,13          | 24,52%  | 123,44         | 762,86           |
| 22.2.1.5 | C0840                         | SEINFRA | CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | M3    | 0,23   | 328,75         | 24,52%  | 409,36         | 94,15            |
| 22.2.1.6 | C1603                         | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO   | M3    | 0,23   | 228,25         | 24,52%  | 284,22         | 65,37            |
| 22.2.1.7 | C4151                         | SEINFRA | ARMADURA DE AÇO CA 50/60   | KG    | 13,80  | 11,16          | 24,52%  | 13,90          | 191,82           |
| 22.2.1.8 | C4455                         | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m   | M2    | 3,03   | 96,41          | 24,52%  | 120,05         | 363,75           |
| 22.2.2   | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>      |         |  |       |        |                |         |                | 588,06           |
| 22.2.2.1 | C2843                         | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²  | M2    | 1,74   | 24,95          | 24,52%  | 31,07          | 54,06            |
| 22.2.2.2 | C2188                         | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE | M2    | 3,03   | 47,96          | 24,52%  | 59,72          | 180,95           |
| 22.2.2.3 | C5022                         | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM                | M2    | 3,03   | 62,71          | 24,52%  | 78,09          | 236,61           |
| 22.2.2.4 | C2057                         | SEINFRA | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS  | M2    | 3,03   | 30,86          | 24,52%  | 38,43          | 116,44           |
| 22.2.3   | <b>PISOS</b>                  |         |  |       |        |                |         |                | 425,29           |
| 22.2.3.1 | C3025                         | SEINFRA | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO   | M3    | 0,12   | 458,94         | 24,52%  | 571,47         | 68,58            |
| 22.2.3.2 | C2181                         | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm   | M2    | 1,75   | 21,91          | 24,52%  | 27,28          | 47,74            |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM          | CÓDIGO               | REF.    | DISCRIMINAÇÃO   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|---------------|----------------------|---------|---|-------|--------|----------------|---------|----------------|------------------|
| 22.2.3.3      | C3001                | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                         | M2    | 1,75   | 71,07          | 24,52%  | 88,50          | 154,88           |
| 22.2.3.4      | C1427                | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2    | 1,75   | 8,42           | 24,52%  | 10,48          | 18,34            |
| 22.2.3.5      | C2284                | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm  | M     | 1,70   | 64,13          | 24,52%  | 79,86          | 135,75           |
| <b>22.2.4</b> | <b>PAREDES</b>       |         |   |       |        |                |         |                | <b>1.314,18</b>  |
| 22.2.4.1      | C0073                | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                            | M2    | 8,49   | 54,76          | 24,52%  | 68,19          | 578,93           |
| 22.2.4.2      | C0804                | SEINFRA | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3  | M2    | 7,26   | 77,35          | 24,52%  | 96,32          | 699,28           |
| 22.2.4.3      | C2666                | SEINFRA | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   | M3    | 0,02   | 1.444,15       | 24,52%  | 1.798,26       | 35,97            |
| <b>22.2.5</b> | <b>REVESTIMENTOS</b> |         |   |       |        |                |         |                | <b>1.963,31</b>  |
| 22.2.5.1      | C0776                | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   | M2    | 17,48  | 5,77           | 24,52%  | 7,18           | 125,51           |
| 22.2.5.2      | C3409                | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4   | M2    | 7,26   | 31,18          | 24,52%  | 38,83          | 281,91           |
| 22.2.5.3      | C1221                | SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4   | M2    | 10,22  | 29,30          | 24,52%  | 36,48          | 372,83           |
| 22.2.5.4      | C4445                | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                         | M2    | 10,22  | 75,43          | 24,52%  | 93,93          | 959,96           |
| 22.2.5.5      | C1427                | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2    | 10,22  | 8,42           | 24,52%  | 10,48          | 107,11           |
| 22.2.5.6      | C0776                | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO   | M2    | 2,14   | 11,64          | 24,52%  | 14,49          | 31,01            |
| 22.2.5.7      | C3035                | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO   | M2    | 2,14   | 31,89          | 24,52%  | 39,71          | 84,98            |
| <b>22.2.6</b> | <b>PINTURA</b>       |         |   |       |        |                |         |                | <b>508,17</b>    |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº D17/21-SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM          | CÓDIGO                           | REF.    | DISCRIMINAÇÃO   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|---------------|----------------------------------|---------|---|-------|--------|----------------|---------|----------------|------------------|
| 22.2.6.1      | C1207                            | SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA   | M2    | 10,29  | 14,25          | 24,52%  | 17,74          | 182,54           |
| 22.2.6.2      | C1614                            | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | M2    | 10,29  | 19,27          | 24,52%  | 24,00          | 246,96           |
| 22.2.6.3      | C1208                            | SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA   | M2    | 2,14   | 11,33          | 24,52%  | 14,11          | 30,20            |
| 22.2.6.4      | C1615                            | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA   | M2    | 2,14   | 18,19          | 24,52%  | 22,65          | 48,47            |
| <b>22.2.7</b> | <b>ESQUADRIAS</b>                |         |   |       |        |                |         |                | <b>1.101,16</b>  |
| 22.2.7.1      | C1991                            | SEINFRA | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS  | M2    | 3,36   | 253,85         | 24,52%  | 316,09         | 1.062,06         |
| 22.2.7.2      | C4628                            | SEINFRA | PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                   | UN    | 2,00   | 15,70          | 24,52%  | 19,55          | 39,10            |
| <b>22.3</b>   | <b>ESCADAS E RAMPAS</b>          |         |   |       |        |                |         |                | <b>39.137,32</b> |
| <b>22.3.1</b> | <b>ESCALA - ACESSO PRINCIPAL</b> |         |   |       |        |                |         |                | <b>5.227,57</b>  |
| 22.3.1.1      | C1803                            | SEINFRA | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES   | M2    | 1,98   | 301,51         | 24,52%  | 375,44         | 743,37           |
| 22.3.1.2      | C1207                            | SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA   | M2    | 1,98   | 14,25          | 24,52%  | 17,74          | 35,13            |
| 22.3.1.3      | C1614                            | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | M2    | 1,98   | 19,27          | 24,52%  | 24,00          | 47,52            |
| 22.3.1.4      | C0330                            | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | M3    | 3,83   | 78,01          | 24,52%  | 97,14          | 372,05           |
| 22.3.1.5      | C3025                            | SEINFRA | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | M3    | 0,92   | 458,94         | 24,52%  | 571,47         | 525,75           |
| 22.3.1.6      | C2181                            | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm  | M2    | 13,17  | 21,91          | 24,52%  | 27,28          | 359,28           |
| 22.3.1.7      | C3001                            | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                         | M2    | 13,17  | 71,07          | 24,52%  | 88,50          | 1.165,55         |
| 22.3.1.8      | C1427                            | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2    | 13,17  | 8,42           | 24,52%  | 10,48          | 138,02           |
| 22.3.1.9      | C4624                            | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                   | M2    | 1,98   | 99,05          | 24,52%  | 123,34         | 244,21           |
| 22.3.1.10     | C4832                            | SEINFRA | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"  | M     | 13,00  | 28,49          | 24,52%  | 35,48          | 461,24           |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM          | CÓDIGO                          | REF.    | DISCRIMINAÇÃO   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|---------------|---------------------------------|---------|---|-------|--------|----------------|---------|----------------|------------------|
| 22.3.1.1<br>1 | C3506                           | SEINFRA | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"  | M     | 2,40   | 255,19         | 24,52%  | 317,76         | 762,62           |
| 22.3.1.1<br>2 | C1279                           | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | M2    | 2,40   | 36,00          | 24,52%  | 44,83          | 107,59           |
| 22.3.1.1<br>3 | C4648                           | SEINFRA | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL   | UN    | 4,00   | 53,25          | 24,52%  | 66,31          | 265,24           |
| <b>22.3.2</b> | <b>RAMPA PRINCIPAL</b>          |         |   |       |        |                |         |                | <b>18.746,50</b> |
| 22.3.2.1      | C1803                           | SEINFRA | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES   | M2    | 5,28   | 301,51         | 24,52%  | 375,44         | 1.982,32         |
| 22.3.2.2      | C1207                           | SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA   | M2    | 5,28   | 14,25          | 24,52%  | 17,74          | 93,67            |
| 22.3.2.3      | C1614                           | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | M2    | 5,28   | 19,27          | 24,52%  | 24,00          | 126,72           |
| 22.3.2.4      | C0330                           | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | M3    | 2,55   | 78,01          | 24,52%  | 97,14          | 247,71           |
| 22.3.2.5      | C1924                           | SEINFRA | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm  | M2    | 18,21  | 93,86          | 24,52%  | 116,87         | 2.128,20         |
| 22.3.2.6      | C4624                           | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | M2    | 0,90   | 99,05          | 24,52%  | 123,34         | 111,01           |
| 22.3.2.7      | C4620                           | SEINFRA | GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC | M     | 24,00  | 146,87         | 24,52%  | 182,88         | 4.389,12         |
| 22.3.2.8      | C3506                           | SEINFRA | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"  | M     | 25,20  | 255,19         | 24,52%  | 317,76         | 8.007,55         |
| 22.3.2.9      | C1279                           | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | M2    | 25,20  | 36,00          | 24,52%  | 44,83          | 1.129,72         |
| 22.3.2.1<br>0 | C4648                           | SEINFRA | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL   | UN    | 8,00   | 53,25          | 24,52%  | 66,31          | 530,48           |
| <b>22.3.3</b> | <b>ESCADA - ACESSO AO PÁTIO</b> |         |   |       |        |                |         |                | <b>2.909,53</b>  |
| 22.3.3.1      | C1803                           | SEINFRA | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES   | M2    | 0,79   | 301,51         | 24,52%  | 375,44         | 296,60           |
| 22.3.3.2      | C1207                           | SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA   | M2    | 0,79   | 14,25          | 24,52%  | 17,74          | 14,01            |
| 22.3.3.3      | C1614                           | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | M2    | 0,79   | 19,27          | 24,52%  | 24,00          | 18,96            |
| 22.3.3.4      | C0330                           | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | M3    | 1,26   | 78,01          | 24,52%  | 97,14          | 122,40           |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM          | CÓDIGO                         | REF.    | DISCRIMINAÇÃO   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|---------------|--------------------------------|---------|---|-------|--------|----------------|---------|----------------|------------------|
| 22.3.3.5      | C3025                          | SEINFRA | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | M3    | 0,46   | 458,94         | 24,52%  | 571,47         | 262,88           |
| 22.3.3.6      | C2181                          | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm  | M2    | 6,61   | 21,91          | 24,52%  | 27,28          | 180,32           |
| 22.3.3.7      | C3001                          | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                         | M2    | 6,61   | 71,07          | 24,52%  | 88,50          | 584,99           |
| 22.3.3.8      | C1427                          | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2    | 6,61   | 8,42           | 24,52%  | 10,48          | 69,27            |
| 22.3.3.9      | C4624                          | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                   | M2    | 1,53   | 99,05          | 24,52%  | 123,34         | 188,71           |
| 22.3.3.10     | C4832                          | SEINFRA | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"  | M     | 7,51   | 28,49          | 24,52%  | 35,48          | 266,45           |
| 22.3.3.11     | C3506                          | SEINFRA | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"  | M     | 2,13   | 255,19         | 24,52%  | 317,76         | 676,83           |
| 22.3.3.12     | C1279                          | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | M2    | 2,13   | 36,00          | 24,52%  | 44,83          | 95,49            |
| 22.3.3.13     | C4648                          | SEINFRA | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL   | UN    | 2,00   | 53,25          | 24,52%  | 66,31          | 132,62           |
| <b>22.3.4</b> | <b>RAMPA - ACESSO AO PÁTIO</b> |         |   |       |        |                |         |                | <b>6.871,66</b>  |
| 22.3.4.1      | C1803                          | SEINFRA | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES   | M2    | 2,40   | 301,51         | 24,52%  | 375,44         | 901,06           |
| 22.3.4.2      | C1207                          | SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA   | M2    | 2,40   | 14,25          | 24,52%  | 17,74          | 42,58            |
| 22.3.4.3      | C1614                          | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | M2    | 2,40   | 19,27          | 24,52%  | 24,00          | 57,60            |
| 22.3.4.4      | C0330                          | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | M3    | 1,22   | 78,01          | 24,52%  | 97,14          | 118,51           |
| 22.3.4.5      | C1924                          | SEINFRA | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm  | M2    | 7,90   | 93,86          | 24,52%  | 116,87         | 923,27           |
| 22.3.4.6      | C4624                          | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                   | M2    | 0,36   | 99,05          | 24,52%  | 123,34         | 44,40            |
| 22.3.4.7      | C4620                          | SEINFRA | GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM   | M     | 0,36   | 146,87         | 24,52%  | 182,88         | 265,84           |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM          | CÓDIGO                                 | REF.    | DISCRIMINAÇÃO   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|---------------|--|---------|---|-------|--------|----------------|---------|----------------|------------------|
| 22.3.4.8      | C3506                                  | SEINFRA | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"  | M     | 11,55  | 255,19         | 24,52%  | 317,76         | 3.670,13         |
| 22.3.4.9      | C1279                                  | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | M2    | 11,55  | 36,00          | 24,52%  | 44,83          | 517,79           |
| 22.3.4.10     | C4648                                  | SEINFRA | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL   | UN    | 8,00   | 53,25          | 24,52%  | 66,31          | 530,48           |
| <b>22.3.5</b> | <b>RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS</b> |         |   |       |        |                |         |                | <b>5.382,06</b>  |
| 22.3.5.1      | C1803                                  | SEINFRA | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES   | M2    | 1,20   | 301,51         | 24,52%  | 375,44         | 450,53           |
| 22.3.5.2      | C1207                                  | SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA   | M2    | 1,20   | 14,25          | 24,52%  | 17,74          | 21,29            |
| 22.3.5.3      | C1614                                  | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | M2    | 1,20   | 19,27          | 24,52%  | 24,00          | 28,80            |
| 22.3.5.4      | C0330                                  | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | M3    | 0,94   | 78,01          | 24,52%  | 97,14          | 91,31            |
| 22.3.5.5      | C1924                                  | SEINFRA | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm  | M2    | 6,68   | 93,86          | 24,52%  | 116,87         | 780,69           |
| 22.3.5.6      | C4620                                  | SEINFRA | GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM | M     | 5,70   | 146,87         | 24,52%  | 182,88         | 1.042,42         |
| 22.3.5.7      | C3506                                  | SEINFRA | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"  | M     | 6,00   | 255,19         | 24,52%  | 317,76         | 1.906,56         |
| 22.3.5.8      | C1970                                  | SEINFRA | PORTA DE FERRO EM CHAPA   | M2    | 1,68   | 208,59         | 24,52%  | 259,74         | 436,36           |
| 22.3.5.9      | C2284                                  | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm  | M     | 0,90   | 64,13          | 24,52%  | 79,85          | 71,87            |
| 22.3.5.10     | C1279                                  | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | M2    | 9,36   | 36,00          | 24,52%  | 44,83          | 419,61           |
| 22.3.5.11     | C4648                                  | SEINFRA | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL   | UN    | 2,00   | 53,25          | 24,52%  | 66,31          | 132,62           |
| <b>23</b>     | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>               |         |   |       |        |                |         |                | <b>11.165,97</b> |
| <b>23.1</b>   | <b>LIMPEZA FINAL</b>                   |         |   |       |        |                |         |                | <b>11.165,97</b> |
| 23.1.1        | C1628                                  | SEINFRA | LIMPEZA GERAL   | M2    | 551,53 | 13,36          | 24,52%  | 13,36          | 7.368,44         |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME/CPL  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS  
 VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM   | CÓDIGO | REF.    | DISCRIMINAÇÃO   | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|--|--------|---------|---|-------|--------|----------------|---------|----------------|------------------|
| 23.1.2   | C3447  | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                        | M2    | 713,10 | 1,17           | 24,52%  | 1,46           | 1.041,13         |
| 23.1.3   | C0702  | SEINFRA | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE            | M3    | 55,15  | 20,67          | 24,52%  | 25,74          | 1.419,56         |
| 23.1.4   | C2533  | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3    | 55,15  | 19,47          | 24,52%  | 24,24          | 1.336,84         |
|  |        |         |   |       |        |                |         | VALOR TOTAL:   | 2.221.010,99     |
| Dois Milhões Duzentos e Vinte e Um Mil Dez reais e Noventa e Nove centavos |        |         |   |       |        |                |         |                |                  |

  
 EMPRESA ESPECIALIZADA  
 CREA 32220



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

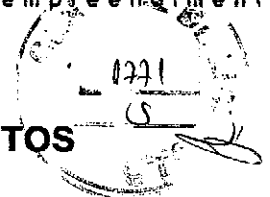
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresenamentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 1.1. COMP.EXT_01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (MÊS) |                         |         |             |                |                |
|--|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA  | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2510  | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H           | 8,00000000     | 219,36         |
| I2322  | ENGENHEIRO              | SEINFRA | H           | 5,00000000     | 409,25         |
| I2466  | VIGIA                   | SEINFRA | H           | 8,00000000     | 130,88         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                         |         |             |                | <b>759,49</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |                         |         |             |                | <b>759,49</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |                         |         |             |                | <b>361,16</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>  |                         |         |             |                | <b>398,33</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>  |                         |         |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |                         |         |             |                | <b>759,49</b>  |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>   |                         |         |             |                | <b>186,23</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |                         |         |             |                | <b>945,72</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>   |                         |         |             |                | <b>100,00</b>  |

| 2.1. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2) |                               |         |             |                |             |
|---|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| EQUIPAMENTO   | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0682   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,08500000     | 1,83        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>   |                               |         |             |                | <b>1,83</b> |

| MAO DE OBRA               | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 12,00000000    | 249,24        |
| I2391                     | PEDREIRO    | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 6,23          |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 16,00000000    | 248,80        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |             |                | <b>504,27</b> |

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,08050000     | 4,18          |
| I0280                  | BRITA  | SEINFRA | M3          | 0,10450000     | 6,13          |
| I0529                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA | M2          | 1,90000000     | 44,37         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG          | 26,18000000    | 11,26         |
| I0918                  | CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)           | SEINFRA | M           | 0,25000000     | 3,60          |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 4,90000000     | 47,58         |
| I1725                  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,20000000     | 2,39          |
| I1728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,80000000     | 8,50          |
| I1846                  | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 10,95         |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                         | SEINFRA | M           | 1,08000000     | 8,33          |
| I2429                  | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"                            | SEINFRA | M2          | 4,00000000     | 88,44         |
| I2060                  | TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX                           | SEINFRA | M2          | 1,19000000     | 7,79          |
| I2260                  | VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM   | SEINFRA | M           | 0,80000000     | 11,17         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>254,69</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>760,79</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>445,05</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>315,74</b> |



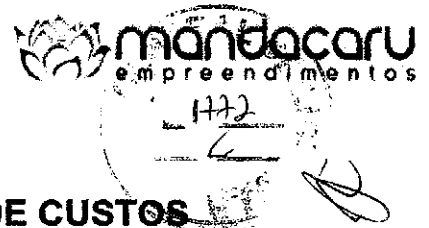
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR ENCARGOS:     | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 760,79  |
| VALOR BDI (24.52%): | 186,55  |
| VALOR COM BDI:      | 947,34  |
| QUANTIDADE:         | 30,00   |

### 2.2. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

| MAO DE OBRA               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0498 CARPINTEIRO         | SEINFRA | H    | 32,00000000 | 20,77          | 664,64          |
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 20,77          | 166,16          |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 40,00000000 | 15,55          | 622,00          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>1.452,80</b> |

| MATERIAL   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA                               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 114,35         | 114,35 |
| I0197 BARROTE DE 2"x2"   | SEINFRA | M    | 15,00000000 | 4,16           | 62,40  |
| I0400 CADEADO MEDIO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,19          | 17,19  |
| I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 27,34          | 27,34  |
| I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 23,10          | 23,10  |
| I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)                | SEINFRA | M2   | 43,00000000 | 18,33          | 788,19 |
| I0796 CHUVEIRO PLASTICO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,97           | 3,97   |
| I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,32           | 7,32   |
| I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )             | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 11,06          | 66,36  |
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                                | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 2,70           | 8,10   |
| I1092 ENGATE DE PVC  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,20           | 4,20   |
| I2331 FECHADURA DE SOBREPOR  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 32,06          | 64,12  |
| I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                                | SEINFRA | M    | 64,00000000 | 1,05           | 67,20  |
| I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                              | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 7,82           | 23,46  |
| I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 74,62          | 74,62  |
| I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                                | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 2,35           | 7,05   |
| I2379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 40,72          | 40,72  |
| I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                    | SEINFRA | M    | 26,00000000 | 13,34          | 346,84 |
| I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)         | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | 12,90          | 25,80  |
| I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,39          | 28,39  |
| I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,74          | 17,74  |
| I2416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 12,64          | 12,64  |
| I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM            | SEINFRA | M    | 16,28000000 | 1,04           | 16,93  |
| I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                                   | SEINFRA | M2   | 2,70000000  | 22,11          | 59,70  |
| I2433 TARGETA DE FERRO 2"  | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 3,54           | 10,62  |
| I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)                  | SEINFRA | UN   | 10,50000000 | 15,12          | 158,76 |
| I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)      | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 11,62          | 23,24  |
| I2447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,86          | 10,86  |
| I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)                 | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 8,35           | 25,05  |
| I2458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 3,01           | 9,03   |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                        |   |         |   |            |      |                 |
|------------------------|---|---------|---|------------|------|-----------------|
| I2457                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | 5,12 | 15,36           |
| I2200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")              | SEINFRA | M | 6,00000000 | 2,30 | 13,80           |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |   |            |      | <b>2.174,45</b> |

| SERVIÇO               | DESCR. SERVIÇO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0836                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA | M3   | 0,32400000  | 347,20         | 112,49          |
| C1915                 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2   | 21,16000000 | 41,96          | 887,87          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |         |      |             |                | <b>1.000,36</b> |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>4.627,61</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>3.183,12</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>1.444,49</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>         | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>4.627,61</b> |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>1.134,69</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>5.762,30</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1,00</b>     |

### 2.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

| MAO DE OBRA               | DESCR. MAO DE OBRA | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0498                     | CARPINTEIRO        | SEINFRA | H    | 2,51300000  | 20,77          | 52,20         |
| I2391                     | PEDREIRO           | SEINFRA | H    | 0,51280000  | 20,77          | 10,65         |
| I2543                     | SERVENTE           | SEINFRA | H    | 2,56410000  | 15,55          | 39,87         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>102,72</b> |

| MATERIAL               | DESCR. MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0197                  | BARROTE DE 2"x2"  | SEINFRA | M    | 1,02560000  | 4,16           | 4,27         |
| I0528                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)           | SEINFRA | M2   | 1,86290000  | 18,33          | 34,15        |
| I0983                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                 | SEINFRA | UN   | 0,03420000  | 7,32           | 0,25         |
| I2311                  | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )        | SEINFRA | UN   | 0,27350000  | 11,06          | 3,02         |
| I1075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                           | SEINFRA | M    | 0,10260000  | 2,70           | 0,28         |
| I2331                  | FECHADURA DE SOBREPOR                                   | SEINFRA | UN   | 0,03420000  | 32,06          | 1,10         |
| I2340                  | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                           | SEINFRA | M    | 3,21000000  | 1,05           | 3,37         |
| I2357                  | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                         | SEINFRA | UN   | 0,06840000  | 7,82           | 0,53         |
| I2373                  | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                           | SEINFRA | UN   | 0,10260000  | 2,35           | 0,24         |
| I0198                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO               | SEINFRA | M    | 1,70940000  | 13,34          | 22,80        |
| I2408                  | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)    | SEINFRA | KG   | 0,10260000  | 12,90          | 1,32         |
| I1824                  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM       | SEINFRA | M    | 0,86500000  | 1,04           | 0,90         |
| I2429                  | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"                               | SEINFRA | M2   | 0,20510000  | 22,11          | 4,53         |
| I2433                  | TARGETA DE FERRO 2"                                     | SEINFRA | UN   | 0,13680000  | 3,54           | 0,48         |
| I2440                  | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)             | SEINFRA | UN   | 0,68380000  | 15,12          | 10,34        |
| I2444                  | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN   | 0,10260000  | 11,62          | 1,19         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>88,77</b> |

| SERVIÇO | DESCR. SERVIÇO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3   | 0,01480000  | 347,20         | 5,14  |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE


PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos

1774  
G  


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                 |  |         |    |            |       |                |
|---------------------------------|--|---------|----|------------|-------|----------------|
| C1915                           | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,38390000 | 41,96 | 58,07          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |  |         |    |            |       | <b>63,21</b>   |
| <b>VALOR:</b>                   |  |         |    |            |       | <b>254,70</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |    |            |       | <b>156,27</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |  |         |    |            |       | <b>98,43</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>         |  |         |    |            |       | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |    |            |       | <b>254,70</b>  |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>      |  |         |    |            |       | <b>62,45</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |    |            |       | <b>317,15</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |  |         |    |            |       | <b>30,75</b>   |

### 2.4. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

| MAO DE OBRA               |             | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H     | 1,09400000  | 20,77          | 22,72        |
| 12391                     | PEDREIRO    | SEINFRA | H     | 0,27350000  | 20,77          | 5,68         |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H     | 1,36750000  | 15,55          | 21,25        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |       |             |                | <b>49,66</b> |

| MATERIAL | FORTE  | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|----------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10174    | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA                               | SEINFRA | UN          | 0,03420000     | 114,35 | 3,91  |
| 10197    | BARROTE DE 2"x2"   | SEINFRA | M           | 0,59620000     | 4,16   | 2,48  |
| 10414    | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA              | SEINFRA | UN          | 0,03420000     | 27,34  | 0,94  |
| 10435    | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA                     | SEINFRA | UN          | 0,06840000     | 23,10  | 1,58  |
| 10528    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)                | SEINFRA | M2          | 1,59520000     | 18,33  | 29,24 |
| 10796    | CHUVEIRO PLASTICO  | SEINFRA | UN          | 0,06840000     | 3,97   | 0,27  |
| 12311    | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )             | SEINFRA | UN          | 0,16670000     | 11,06  | 1,84  |
| 11075    | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"                                | SEINFRA | M           | 0,10260000     | 2,70   | 0,28  |
| 11092    | ENGATE DE PVC  | SEINFRA | UN          | 0,03420000     | 4,20   | 0,14  |
| 12340    | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2                                | SEINFRA | M           | 2,18000000     | 1,05   | 2,29  |
| 11344    | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                         | SEINFRA | UN          | 0,01710000     | 74,62  | 1,28  |
| 12373    | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                                | SEINFRA | UN          | 0,06840000     | 2,35   | 0,16  |
| 10198    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                    | SEINFRA | M           | 1,09400000     | 13,34  | 14,59 |
| 12408    | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)         | SEINFRA | KG          | 0,06840000     | 12,90  | 0,88  |
| 11798    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)                          | SEINFRA | UN          | 0,03420000     | 17,74  | 0,61  |
| 12416    | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"                         | SEINFRA | UN          | 0,06840000     | 12,64  | 0,86  |
| 11824    | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM            | SEINFRA | M           | 0,55660000     | 1,04   | 0,58  |
| 12429    | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"                                    | SEINFRA | M2          | 0,09230000     | 22,11  | 2,04  |
| 12433    | TARGETA DE FERRO 2"  | SEINFRA | UN          | 0,10260000     | 3,54   | 0,36  |
| 12440    | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)                  | SEINFRA | UN          | 0,35900000     | 15,12  | 5,43  |
| 12447    | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN          | 0,01710000     | 10,86  | 0,19  |
| 12456    | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)                 | SEINFRA | M           | 0,20510000     | 8,35   | 1,71  |
| 12458    | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M           | 0,20510000     | 3,01   | 0,62  |
| 12457    | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M           | 0,20510000     | 5,12   | 1,05  |
| 12200    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)                              | SEINFRA | M           | 0,41030000     | 2,30   | 0,94  |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVICO                         |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0836                           | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA | M3   | 0,01480000  | 347,20         | 5,14           |
| C1915                           | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm | SEINFRA | M2   | 1,38390000  | 41,96          | 58,07          |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |         |      |             |                | <b>63,21</b>   |
| <b>VALOR:</b>                   |  |         |      |             |                | <b>187,14</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | <b>121,49</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |  |         |      |             |                | <b>65,65</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>         |  |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | <b>187,14</b>  |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>      |  |         |      |             |                | <b>45,89</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |      |             |                | <b>233,03</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |  |         |      |             |                | <b>25,20</b>   |

### 2.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,77          | 12,46        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,55          | 9,33         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>21,79</b> |

| SERVICO                |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0073                  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2   | 7,20000000  | 54,76          | 394,27          |
| C0074                  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm         | SEINFRA | M2   | 9,18000000  | 94,28          | 865,49          |
| C0171                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M3   | 0,16960000  | 375,66         | 63,71           |
| C0216                  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 16,00000000 | 11,57          | 185,12          |
| C0836                  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA | M3   | 0,14400000  | 347,20         | 50,00           |
| C0840                  | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 0,42200000  | 328,75         | 138,73          |
| C2784                  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | SEINFRA | M3   | 9,55000000  | 41,21          | 393,56          |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |         |      |             |                | <b>2.090,88</b> |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>2.112,67</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>1.241,40</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>871,27</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>         | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>2.112,67</b> |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>      | <b>518,03</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>2.630,70</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1,00</b>     |

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

| MAO DE OBRA |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 20,77          | 166,16 |
| I2543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 15,55          | 124,40 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

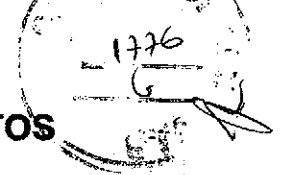
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos

1726  


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |        |
|--------------------|--------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 290,56 |
|--------------------|--------|

| MATERIAL               | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0020                  | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 11,88         | 11,88  |
| I0403                  | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                             | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 60,83         | 60,83  |
| I0405                  | CAIBRO DE 2"x1"                                      | SEINFRA | M           | 10,00000000    | 4,41          | 44,10  |
| I0409                  | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA    | SEINFRA | UN          | 0,50000000     | 229,39        | 114,70 |
| I2367                  | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                     | SEINFRA | M           | 10,00000000    | 20,62         | 206,20 |
| I2369                  | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                     | SEINFRA | M           | 5,00000000     | 9,16          | 45,80  |
| I2410                  | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,50000000     | 10,63         | 5,32   |
| I2201                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')                       | SEINFRA | M           | 4,00000000     | 5,17          | 20,68  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>509,51</b> |        |

| SERVICO                | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| C0836                  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3          | 0,12500000     | 347,20       | 43,40 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |         |             |                | <b>43,40</b> |       |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 843,47   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 650,38   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 193,09   |
| VALOR ENCARGOS*:         | INCLUSO  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 843,47   |
| VALOR BDI (24.52%):      | 206,82   |
| VALOR COM BDI:           | 1.050,29 |
| QUANTIDADE:              | 1,00     |

### 2.7. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

| MATERIAL               | FORTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0402                  | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 158,62        | 158,62 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                            |         |             |                | <b>158,62</b> |        |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 158,62  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 158,62  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00    |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 158,62  |
| VALOR BDI (24.52%): | 38,89   |
| VALOR COM BDI:      | 197,51  |
| QUANTIDADE:         | 1,00    |

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

| MATERIAL | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |        |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| I0125    | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA         | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 38,26 | 38,26  |
| I0355    | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2               | SEINFRA | M           | 60,00000000    | 4,38  | 262,80 |
| I0840    | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2          | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 4,24  | 16,96  |
| I0952    | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 2,36  | 4,72   |
| I1070    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"               | SEINFRA | M           | 6,00000000     | 4,20  | 25,20  |

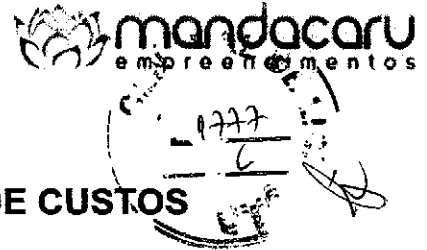
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                        |  |         |    |            |        |                 |
|------------------------|--|---------|----|------------|--------|-----------------|
| I2352                  | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,80  | 28,80           |
| I1406                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"  | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,94   | 1,88            |
| I2383                  | NOFUSE DE 70 A.  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,19  | 31,19           |
| I2405                  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 387,66 | 387,66          |
| I2413                  | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 209,75 | 209,75          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |    |            |        | <b>1.007,22</b> |

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>1.007,22</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>1.007,22</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b>     |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>1.007,22</b> |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b> | <b>246,97</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>1.254,19</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>         | <b>1,00</b>     |

### 2.9. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 15,55        | 31,10 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>31,10</b> |       |

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0537                  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | 27,40        | 27,95 |
| I1100                  | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L           | 1,00000000     | 19,24        | 19,24 |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 4,50000000     | 9,71         | 43,70 |
| I1725                  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 11,97        | 1,80  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>92,69</b> |       |

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>123,79</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>103,67</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>20,12</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>123,79</b>  |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>      | <b>30,35</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>154,14</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>12,00</b>   |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,13000000     | 20,77       | 2,70 |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,13000000     | 15,55       | 2,02 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |             |                | <b>4,72</b> |      |

| MATERIAL | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0101    | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 15,95 | 0,32 |
| I1691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M           | 0,04000000     | 9,71  | 0,39 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                 |                            |         |    |            |       |                |
|---------------------------------|----------------------------|---------|----|------------|-------|----------------|
| 11724                           | PREGO                      | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 11,97 | 0,14           |
| 12429                           | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 22,11 | 0,20           |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                            |         |    |            |       | 1,05           |
| <b>VALOR:</b>                   |                            |         |    |            |       | 5,77           |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                            |         |    |            |       | 2,83           |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |                            |         |    |            |       | 2,94           |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>         |                            |         |    |            |       | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                            |         |    |            |       | 5,77           |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      |                            |         |    |            |       | 1,41           |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                            |         |    |            |       | 7,18           |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                            |         |    |            |       | 631,56         |

### 2.11. C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

| MAO DE OBRA               |             | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 10498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H   | 1,20000000  | 20,77          | 24,92 |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H   | 1,20000000  | 15,55          | 18,66 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |     |             |                | 43,58 |

| MATERIAL               |                                     | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 10537                  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2  | 1,10000000  | 27,40          | 30,14 |
| 11160                  | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME      | SEINFRA | KG  | 0,50000000  | 6,05           | 3,03  |
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M   | 5,15000000  | 9,71           | 50,01 |
| 11724                  | PREGO                               | SEINFRA | KG  | 0,15000000  | 11,97          | 1,80  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                     |         |     |             |                | 84,98 |

|                                 |  |  |  |  |  |                |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|----------------|
| <b>VALOR:</b>                   |  |  |  |  |  | 128,56         |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  |  | 101,49         |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |  |  |  |  |  | 27,07          |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>         |  |  |  |  |  | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  |  | 128,56         |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      |  |  |  |  |  | 31,52          |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |  |  |  |  | 160,08         |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |  |  |  |  |  | 340,00         |

### 3.1.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| MATERIAL               |                       | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 12354                  | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3  | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |     |             |                | 0,95  |

|                            |  |  |  |  |  |                |
|----------------------------|--|--|--|--|--|----------------|
| <b>VALOR:</b>              |  |  |  |  |  | 0,95           |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |  |  |  |  | 0,95           |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |  |  |  |  | 0,00           |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    |  |  |  |  |  | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |  |  |  |  | 0,95           |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b> |  |  |  |  |  | 0,23           |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |  |  |  |  | 1,18           |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|             |        |
|-------------|--------|
| QUANTIDADE: | 742,82 |
|-------------|--------|

### 3.1.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| EQUIPAMENTO               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0596                     | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H           | 0,00018608     | 72,81       | 0,01 |
| I0710                     | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,00960784     | 223,30      | 2,15 |
| I0666                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 64,21       | 0,00 |
| I0779                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00980392     | 190,10      | 1,86 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |             |                | <b>4,82</b> |      |

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,02941176     | 15,55       | 0,46 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>0,46</b> |      |

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>4,48</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>3,90</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>0,58</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>4,48</b>    |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>      | <b>1,10</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>5,58</b>    |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>916,73</b>  |

### 3.1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| EQUIPAMENTO               | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0690                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,22220000     | 105,11       | 23,36 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                                |         |             |                | <b>23,36</b> |       |

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>23,36</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>20,47</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>2,89</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>23,36</b>   |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>      | <b>5,73</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>29,09</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>916,73</b>  |

### 3.1.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|--------|------|
| I0590       | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 42,74  | 0,00 |
| I0698       | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H           | 0,00888889     | 128,08 | 1,14 |
| I0610       | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00271111     | 48,84  | 0,13 |
| I0723       | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00173333     | 137,48 | 0,24 |
| I0625       | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H           | 0,00075556     | 2,08   | 0,00 |
| I0739       | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H           | 0,00368889     | 3,14   | 0,01 |
| I0642       | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 65,28  | 0,00 |



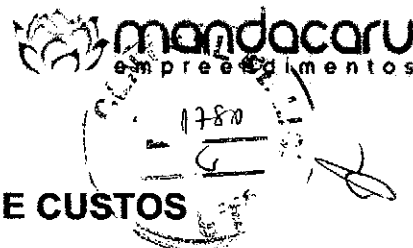
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| ITEM                      | DESCRIÇÃO             | UNID    | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------|----------------|-------------|
| 10756                     | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H     | 0,00444444     | 174,46      |
| 10667                     | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H     | 0,00075556     | 25,37       |
| 10780                     | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H     | 0,00368889     | 79,35       |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                       |         |       |                | <b>2,61</b> |

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO | UNID    | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-----------|---------|-------|----------------|-------------|
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H     | 0,02222222     | 15,55       |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |       |                | <b>0,35</b> |

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>2,96</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>2,42</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>0,54</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>2,96</b>    |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>      | <b>0,73</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>3,69</b>    |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>742,82</b>  |

### 3.1.5. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO | UNID    | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-----------|---------|-------|----------------|-------------|
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H     | 0,40000000     | 6,22        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |       |                | <b>6,22</b> |

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO                         | UNID    | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------|----------------|-------------|
| 110260                 | RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO | SEINFRA | M3    | 1,00000000     | 6,93        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |       |                | <b>6,93</b> |

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>13,15</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>9,13</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>4,02</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>13,15</b>   |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>      | <b>3,22</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>16,37</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>173,91</b>  |

### 3.2.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO               | DESCRIÇÃO                                  | UNID    | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--|---------|-------|----------------|-------------|
| 10612                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H     | 0,07570000     | 1,93        |
| 10725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H     | 0,00410000     | 0,15        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |       |                | <b>2,08</b> |

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO  | UNID    | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------------|---------|-------|----------------|-------------|
| 10445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H     | 0,15950000     | 3,31        |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H     | 0,15950000     | 2,48        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |         |       |                | <b>5,79</b> |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------|------|-------|----------------|-------|
|----------|-----------|------|-------|----------------|-------|

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|       |                                       |         |    |             |                        |              |
|-------|---------------------------------------|---------|----|-------------|------------------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA                           | SEINFRA | M3 | 0,05680000  | 51,98                  | 2,95         |
| 12403 | PÓ DE PEDRA                           | SEINFRA | M3 | 0,00650000  | 46,55                  | 0,30         |
| 19513 | TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,43                   | 21,93        |
|       |                                       |         |    |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>25,18</b> |

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>33,05</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>28,54</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>4,51</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>33,05</b>   |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>      | <b>8,10</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>41,15</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>627,63</b>  |

### 3.2.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| MAO DE OBRA |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,55                     | 20,22        |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>20,22</b> |

| MATERIAL |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
|----------|-------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 12403    | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 46,55                  | 53,53        |
|          |             |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>53,53</b> |

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>73,75</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>60,66</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>13,09</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>73,75</b>   |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>      | <b>18,08</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>91,83</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>62,76</b>   |

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

| MAO DE OBRA |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77                     | 6,23         |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,55                     | 6,22         |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>12,45</b> |

| SERVICO | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |              |
|---------|---|---------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|
| C3127   | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                  | SEINFRA | M3          | 0,00360000     | 62,36                 | 0,19         |
| C3324   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                      | SEINFRA | M3          | 0,00070000     | 319,84                | 0,22         |
| C0588   | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | 4,42                  | 1,11         |
| C3250   | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 23,24                 | 23,24        |
| C3211   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA   | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | 3,33                  | 0,13         |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | 41,21                 | 0,82         |
|         |   |         |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>25,71</b> |

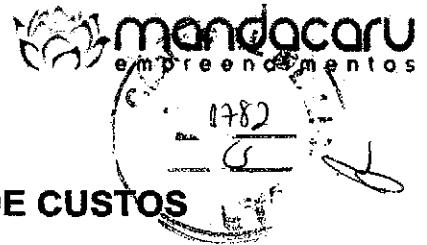
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| VALOR:                   | 38,16   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 18,02   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 20,14   |
| VALOR ENCARGOS*:         | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 38,16   |
| VALOR BDI (24.52%):      | 9,36    |
| VALOR COM BDI:           | 47,52   |
| QUANTIDADE:              | 383,83  |

### 3.2.4. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,77          | 4,15  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | 4,15  |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2496 SUPERCAL         | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 0,89           | 0,27  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |             |                | 0,27  |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| VALOR:                   | 4,42    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1,92    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,50    |
| VALOR ENCARGOS*:         | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 4,42    |
| VALOR BDI (24.52%):      | 1,08    |
| VALOR COM BDI:           | 5,50    |
| QUANTIDADE:              | 76,77   |

### 3.2.5. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1277 JARDINEIRO          | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,95          | 3,79  |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,01860000  | 15,55          | 0,29  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | 4,08  |

| MATERIAL                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2   | 0,33000000  | 4,94           | 1,63  |
| I2077 TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3   | 0,05600000  | 82,50          | 4,62  |
| I2294 ÁGUA                         | SEINFRA | M3   | 0,04500000  | 3,57           | 0,16  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>             |         |      |             |                | 6,41  |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| VALOR:                   | 10,49   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,97    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,52    |
| VALOR ENCARGOS*:         | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 10,49   |
| VALOR BDI (24.52%):      | 2,57    |
| VALOR COM BDI:           | 13,06   |
| QUANTIDADE:              | 746,17  |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

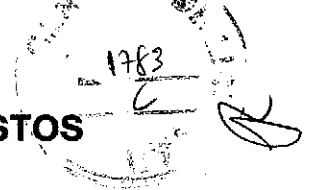
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

**maadacaru**  
emprego e serviços



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 3.2.6. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)                           |   |         |      |             |                |                |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MATERIAL   |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10142  | ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 62,51          | 62,51          |
| 12478  | GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,80          | 28,80          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |   |         |      |             |                | <b>91,31</b>   |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |      |             |                | <b>91,31</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |   |         |      |             |                | <b>91,31</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>   |   |         |      |             |                | <b>0,00</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS%:</b>  |   |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |   |         |      |             |                | <b>91,31</b>   |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>   |   |         |      |             |                | <b>22,39</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |   |         |      |             |                | <b>113,70</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>   |   |         |      |             |                | <b>5,00</b>    |
| 3.2.7. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2) |   |         |      |             |                |                |
| EQUIPAMENTO  |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10690  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)                | SEINFRA | H    | 0,02710000  | 105,11         | 2,85           |
| 10703  | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 103,74         | 0,21           |
| 10706  | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)                 | SEINFRA | H    | 0,00340000  | 109,10         | 0,37           |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |   |         |      |             |                | <b>3,43</b>    |
| MAO DE OBRA  |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10037  | AJUDANTE                                      | SEINFRA | H    | 0,01010000  | 16,77          | 0,17           |
| 11277  | JARDINEIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,19500000  | 18,95          | 3,70           |
| 12543  | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,38290000  | 15,55          | 5,95           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | <b>9,82</b>    |
| MATERIAL   |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10030  | ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)                   | SEINFRA | KG   | 0,06400000  | 3,13           | 0,20           |
| 10031  | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)              | SEINFRA | M3   | 0,00640000  | 120,55         | 0,77           |
| 10105  | ARBUSTO ORNAMENTAL                            | SEINFRA | UN   | 1,15000000  | 26,90          | 30,94          |
| 10444  | CALCARIO DOLOMITICO                           | SEINFRA | KG   | 0,06400000  | 0,07           | 0,00           |
| 11842  | SACOS PLÁSTICOS                               | SEINFRA | UN   | 0,00240000  | 0,11           | 0,00           |
| 12077  | TERRA VEGETAL                                 | SEINFRA | M3   | 0,05760000  | 82,50          | 4,75           |
| 12294  | ÁGUA  | SEINFRA | M3   | 0,02060000  | 3,57           | 0,07           |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |   |         |      |             |                | <b>35,73</b>   |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |      |             |                | <b>49,98</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |   |         |      |             |                | <b>43,32</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>  |   |         |      |             |                | <b>6,66</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS%:</b>  |   |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |   |         |      |             |                | <b>49,98</b>   |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>   |   |         |      |             |                | <b>12,26</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |   |         |      |             |                | <b>62,24</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>   |   |         |      |             |                | <b>15,84</b>   |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 3.3.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) |          |         |      |             |                |              |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MÃO DE OBRA  |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2543  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 15,55          | 41,21        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |          |         |      |             |                | <b>41,21</b> |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| VALOR:                   | 41,21   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,54   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 26,67   |
| VALOR ENCARGOS*:         | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 41,21   |
| VALOR BDI (24.52%):      | 10,10   |
| VALOR COM BDI:           | 51,31   |
| QUANTIDADE:              | 69,59   |

| 3.3.1.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) |  |         |      |             |                |             |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| EQUIPAMENTO   |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0706   | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 109,10         | 3,82        |
| I0725   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 36,79          | 1,29        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>   |  |         |      |             |                | <b>5,11</b> |

| MÃO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 15,55          | 16,33        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>16,33</b> |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| VALOR:                   | 21,44   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,01   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43   |
| VALOR ENCARGOS*:         | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 21,44   |
| VALOR BDI (24.52%):      | 5,26    |
| VALOR COM BDI:           | 26,70   |
| QUANTIDADE:              | 9,44    |

| 3.3.1.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) |                                    |         |      |             |                |             |
|--|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| EQUIPAMENTO  |                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0690  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,00980000  | 105,11         | 1,03        |
| I0708  | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00980000  | 134,88         | 1,32        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |                                    |         |      |             |                | <b>2,35</b> |

| MÃO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,01960000  | 15,55          | 0,30        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>0,30</b> |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 2,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2,19 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,46 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,65    |
| VALOR BDI (24.52%): | 0,65    |
| VALOR COM BDI:      | 3,30    |
| QUANTIDADE:         | 78,20   |

### 3.3.1.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| EQUIPAMENTO              | FONTES                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |       |
|--------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|-------|
| 10690                    | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,22220000     | 105,11  | 23,36 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                                |         |             |                | 23,36   |       |
| VALOR:                   |                                |         |             |                | 23,36   |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                |         |             |                | 20,47   |       |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                |         |             |                | 2,89    |       |
| VALOR ENCARGOS*:         |                                |         |             |                | INCLUSO |       |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                |         |             |                | 23,36   |       |
| VALOR BDI (24.52%):      |                                |         |             |                | 5,73    |       |
| VALOR COM BDI:           |                                |         |             |                | 29,09   |       |
| QUANTIDADE:              |                                |         |             |                | 78,20   |       |

### 3.3.1.5. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

| EQUIPAMENTO              | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |      |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|------|
| 10666                    | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 64,21   | 0,00 |
| 10779                    | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00625000     | 190,10  | 1,19 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |   |         |             |                | 1,19    |      |
| VALOR:                   |   |         |             |                | 1,19    |      |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |             |                | 1,10    |      |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |   |         |             |                | 0,09    |      |
| VALOR ENCARGOS*:         |   |         |             |                | INCLUSO |      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |             |                | 1,19    |      |
| VALOR BDI (24.52%):      |   |         |             |                | 0,29    |      |
| VALOR COM BDI:           |   |         |             |                | 1,48    |      |
| QUANTIDADE:              |   |         |             |                | 78,20   |      |

### 3.3.1.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MÃO DE OBRA        | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 12391              | PEDREIRO              | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 20,77  | 124,62 |
| 12543              | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 9,00000000     | 15,55  | 139,95 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                       |         |             |                | 264,57 |        |
| MATERIAL           | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 10109              | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3          | 0,36480000     | 51,98  | 18,96  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG          | 109,50000000   | 0,43   | 47,09  |
| 11600              | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | 50,87  | 55,96  |
| TOTAL MATERIAL:    |                       |         |             |                | 122,01 |        |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresamentos

1786

6

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| VALOR:                   | 386,58  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 221,01  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 165,57  |
| VALOR ENCARGOS*:         | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 386,58  |
| VALOR BDI (24.52%):      | 94,79   |
| VALOR COM BDI:           | 481,37  |
| QUANTIDADE:              | 49,84   |

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

| EQUIPAMENTO               |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 21,49          | 15,34 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |      |             |                | 15,34 |

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,55          | 93,30 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 93,30 |

| MATERIAL               |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 51,98          | 45,06  |
| 10280                  | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 58,67          | 36,79  |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,43           | 150,07 |
| 11605                  | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 56,90          | 11,89  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |              |                | 243,81 |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| VALOR:                   | 352,45  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 283,92  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 68,53   |
| VALOR ENCARGOS*:         | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 352,45  |
| VALOR BDI (24.52%):      | 86,42   |
| VALOR COM BDI:           | 438,87  |
| QUANTIDADE:              | 28,05   |

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,77          | 41,54  |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,55          | 93,30  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 134,84 |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| VALOR:                   | 134,84  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 49,47   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 85,37   |
| VALOR ENCARGOS*:         | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 134,84  |
| VALOR BDI (24.52%):      | 33,06   |
| VALOR COM BDI:           | 167,90  |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresendimentos

1787

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|             |       |
|-------------|-------|
| QUANTIDADE: | 18,72 |
|-------------|-------|

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

| MAO DE OBRA               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 20,77          | 103,85        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 15,55          | 124,40        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>228,25</b> |

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>228,25</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>85,25</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>143,00</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS%:</b>         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>228,25</b>  |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>      | <b>55,97</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>284,22</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>9,33</b>    |

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

| MAO DE OBRA                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 16,77          | 21,80        |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 20,77          | 27,00        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>48,80</b> |

| MATERIAL   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,40000000  | 5,66           | 2,26         |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 10,63          | 1,59         |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 3,65           | 1,83         |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 7,71           | 7,71         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                     |         |      |             |                | <b>13,39</b> |

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>62,19</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>32,48</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>29,71</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS%:</b>         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>62,19</b>   |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>      | <b>15,25</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>77,44</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>340,00</b>  |

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

| MAO DE OBRA                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 16,77          | 22,64        |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 20,77          | 28,04        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>50,68</b> |

| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,43000000  | 23,35          | 10,04 |



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresendimentos

1788

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                        |  |         |    |            |       |              |
|------------------------|--|---------|----|------------|-------|--------------|
| 10965                  | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L  | 0,10000000 | 5,66  | 0,57         |
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M  | 2,00000000 | 9,71  | 19,42        |
| 11728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 10,63 | 2,66         |
| 11846                  | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M  | 1,53000000 | 3,65  | 5,58         |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M  | 1,60000000 | 7,71  | 12,34        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |    |            |       | <b>50,61</b> |

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>101,29</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>70,43</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>30,86</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>101,29</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>24,84</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>126,13</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>161,71</b>  |

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

| MAO DE OBRA               |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 16,77          | 1,17        |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 20,77          | 1,45        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |      |             |                | <b>2,62</b> |

| MATERIAL               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 7,74           | 0,15        |
| 10169                  | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 6,38           | 7,34        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>7,49</b> |

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>10,11</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>8,52</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>1,59</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>10,11</b>   |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>2,48</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>12,59</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>301,47</b>  |

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

| MAO DE OBRA               |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 16,77          | 1,34        |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,77          | 1,66        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |      |             |                | <b>3,00</b> |

| MATERIAL               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 7,74           | 0,15        |
| 10163                  | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 7,32           | 8,42        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>8,57</b> |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresendimentos

1789  
C  
J

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| VALOR:                   | 11,57   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,74    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,83    |
| VALOR ENCARGOS*:         | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 11,57   |
| VALOR BDI (24.52%):      | 2,84    |
| VALOR COM BDI:           | 14,41   |
| QUANTIDADE:              | 808,50  |

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,77          | 20,77        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 15,55          | 17,42        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>38,19</b> |

| MATERIAL               |                                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 51,98          | 0,78         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,85           | 1,85         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,43           | 0,94         |
| I2081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,52           | 13,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |      |             |                | <b>16,57</b> |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| VALOR:                   | 54,76   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 30,99   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 23,77   |
| VALOR ENCARGOS*:         | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 54,76   |
| VALOR BDI (24.52%):      | 13,43   |
| VALOR COM BDI:           | 68,19   |
| QUANTIDADE:              | 363,08  |

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,77          | 2,08        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,55          | 2,33        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>4,41</b> |

| MATERIAL               |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 51,98          | 0,32        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,43           | 1,04        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |             |                | <b>1,36</b> |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| VALOR:                   | 5,77    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,01    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,76    |
| VALOR ENCARGOS*:         | INCLUSO |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresendimentos

19/10  
C  
R

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,77   |
| VALOR BDI (24.52%): | 1,41   |
| VALOR COM BDI:      | 7,18   |
| QUANTIDADE:         | 828,50 |

### 3.3.1.16. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,77          | 12,46        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,55          | 9,33         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>21,79</b> |

| SERVICO                | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| C0171                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | 375,66      |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |         |             |                | <b>9,39</b> |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| VALOR:                   | 31,18   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,13   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 16,05   |
| VALOR ENCARGOS%:         | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 31,18   |
| VALOR BDI (24.52%):      | 7,65    |
| VALOR COM BDI:           | 38,83   |
| QUANTIDADE:              | 828,50  |

### 3.3.1.17. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| MAO DE OBRA               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,77          | 4,19         |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,77          | 7,27         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>11,46</b> |

| MATERIAL               | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN          | 0,50000000     | 0,42        |
| 11511                  | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG          | 0,70000000     | 3,68        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |             |                | <b>2,79</b> |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| VALOR:                   | 14,25   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,28    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,97    |
| VALOR ENCARGOS%:         | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 14,25   |
| VALOR BDI (24.52%):      | 3,49    |
| VALOR COM BDI:           | 17,74   |
| QUANTIDADE:              | 828,50  |

### 3.3.1.18. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 16,77          | 6,71  |

Página: 60

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

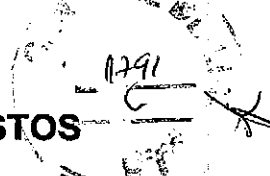
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|       |        |         |   |            |                           |              |
|-------|--------|---------|---|------------|---------------------------|--------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77                     | 10,39        |
|       |        |         |   |            | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>17,10</b> |

| MATERIAL | FORTE                             | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |             |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 10035    | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L           | 0,05000000     | 0,66                   |             |
| 11347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | 0,11                   |             |
| 11488    | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 1,10                   |             |
| 12097    | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L           | 0,24000000     | 4,54                   |             |
|          |                                   |         |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>6,41</b> |

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>23,51</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>13,11</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>10,40</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>23,51</b>   |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>      | <b>5,76</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>29,27</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>828,50</b>  |

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

| EQUIPAMENTO | FORTE                         | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |             |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| 10682       | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,02000000     | 0,43                      |             |
|             |                               |         |             |                | <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> | <b>0,43</b> |

| MAO DE OBRA | FORTE            | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |              |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 16,62                     |              |
| 10498       | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 14,54                     |              |
| 12391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 6,23                      |              |
| 12543       | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 17,11                     |              |
|             |                  |         |             |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>54,50</b> |

| MATERIAL | FORTE   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |              |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 0,15                   |              |
| 10108    | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | 2,30                   |              |
| 10163    | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG          | 1,35000000     | 9,88                   |              |
| 10528    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 18,33                  |              |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 17,36000000    | 7,46                   |              |
| 11605    | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3          | 0,09000000     | 5,12                   |              |
| 11724    | PREGO   | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 0,24                   |              |
|          |   |         |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>43,48</b> |

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>98,41</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>64,60</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>33,81</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>98,41</b>   |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>      | <b>24,13</b>   |

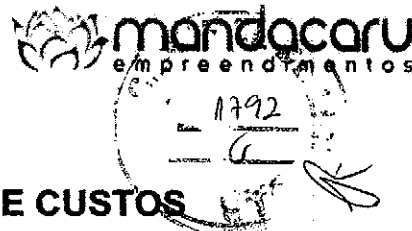
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                |        |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 122,54 |
| QUANTIDADE:    | 33,14  |

### 3.4.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (M)

| MATERIAL               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 19048                  | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN          | 2,40000000     | 4,24          | 10,18  |
| 19040                  | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 407,48        | 162,99 |
| 19046                  | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMP) CHUMBADO   | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 72,16         | 28,86  |
| 19049                  | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | M2          | 2,03000000     | 12,74         | 25,86  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>227,89</b> |        |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 227,89  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 227,89  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00    |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 227,89  |
| VALOR BDI (24.52%): | 55,88   |
| VALOR COM BDI:      | 283,77  |
| QUANTIDADE:         | 26,20   |

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

| MAO DE OBRA               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 3,86000000     | 20,77         | 80,17 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,32000000     | 15,55         | 98,28 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>178,45</b> |       |

| MATERIAL               | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 10109                  | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3          | 0,16850000     | 51,98         | 8,76  |
| 10441                  | CAL HIDRATADA         | SEINFRA | KG          | 17,90800000    | 0,85          | 15,22 |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG          | 31,04800000    | 0,43          | 13,35 |
| 11600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 0,13800000     | 50,87         | 7,02  |
| 12082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM   | SEINFRA | UN          | 174,90000000   | 0,45          | 78,71 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |             |                | <b>123,06</b> |       |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| VALOR:                   | 301,51  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 189,66  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 111,85  |
| VALOR ENCARGOS*:         | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 301,51  |
| VALOR BDI (24.52%):      | 73,93   |
| VALOR COM BDI:           | 375,44  |
| QUANTIDADE:              | 10,48   |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresendimentos

1793  
C

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 3.4.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2) |                    |         |      |             |                |              |
|---|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA   |                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10045   | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,77          | 4,19         |
| 12395   | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,77          | 7,27         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                    |         |      |             |                | <b>11,46</b> |

| MATERIAL               |                                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 0,42           | 0,21        |
| 11511                  | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 3,68           | 2,58        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>2,79</b> |

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>14,25</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>7,28</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>6,97</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS%:</b>         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>14,25</b>   |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>      | <b>3,49</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>17,74</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>20,96</b>   |

| 3.4.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) |                    |         |      |             |                |              |
|---|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA   |                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10045   | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,77          | 5,87         |
| 12395   | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,77          | 8,31         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                    |         |      |             |                | <b>14,18</b> |

| MATERIAL               |                                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10035                  | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 13,24          | 0,66        |
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,42           | 0,11        |
| 11488                  | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 9,17           | 1,10        |
| 12097                  | TINTA LATEX ACRILICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 18,93          | 3,22        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>5,09</b> |

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>19,27</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>10,65</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>8,62</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS%:</b>         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>19,27</b>   |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>      | <b>4,73</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>24,00</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>20,96</b>   |

| 3.4.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2) |                               |         |      |             |                |       |
|--|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO  |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682  | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 21,49          | 0,43  |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,43 |
|--------------------|------|

| MAO DE OBRA            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,77          | 16,62 |
| I0498 CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,77          | 14,54 |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23  |
| I2543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,55          | 17,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA:     |         |      |             |                | 54,50 |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 7,74           | 0,15  |
| I0108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 57,53          | 2,30  |
| I0163 AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 7,32           | 9,88  |
| I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 18,33          | 18,33 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | 0,43           | 7,46  |
| I1605 PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 56,90          | 5,12  |
| I1724 PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 11,97          | 0,24  |
| TOTAL MATERIAL:                                     |         |      |             |                | 43,48 |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| VALOR:                   | 98,41   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 64,60   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 33,81   |
| VALOR ENCARGOS*:         | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 98,41   |
| VALOR BDI (24,52%):      | 24,13   |
| VALOR COM BDI:           | 122,54  |
| QUANTIDADE:              | 5,24    |

### 3.4.6. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, (M2)

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I8437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 380,78         | 380,78 |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 380,78 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 380,78  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 380,78  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00    |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 380,78  |
| VALOR BDI (24,52%): | 93,37   |
| VALOR COM BDI:      | 474,15  |
| QUANTIDADE:         | 7,29    |

### 3.4.7. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, (M2)

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

*[Handwritten signature]*  
 Página: 64

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresendimentos

1795  
2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|       |  |         |    |            |        |        |
|-------|--|---------|----|------------|--------|--------|
| 18436 | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 380,78 | 380,78 |
|-------|--|---------|----|------------|--------|--------|

|                            |  |         |
|----------------------------|--|---------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  | 380,78  |
| <b>VALOR:</b>              |  | 380,78  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  | 380,78  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  | 0,00    |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    |  | INCLUSO |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  | 380,78  |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b> |  | 93,37   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  | 474,15  |
| <b>QUANTIDADE:</b>         |  | 1,94    |

### 4.1.1. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,00980000  | 105,11         | 1,03  |
| 10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00980000  | 134,88         | 1,32  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> | 2,35 |
|---------------------------|------|

| MAO DE OBRA    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,01960000  | 15,55          | 0,30  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 0,30 |
|---------------------------|------|

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| <b>VALOR:</b>                   | 2,65    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 2,19    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | 0,46    |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>         | INCLUSO |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 2,65    |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>      | 0,65    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 3,30    |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | 148,36  |

### 4.1.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| EQUIPAMENTO                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,22220000  | 105,11         | 23,36 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> | 23,36 |
|---------------------------|-------|

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| <b>VALOR:</b>                   | 23,36   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 20,47   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | 2,89    |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>         | INCLUSO |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 23,36   |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>      | 5,73    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 29,09   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | 148,36  |



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresendimentos

1796

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 4.1.3. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3) |   |         |      |             |                |         |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| EQUIPAMENTO  |   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10666  | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 64,21          | 0,00    |
| 10779  | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00625000  | 190,10         | 1,19    |
| TOTAL EQUIPAMENTO:   |   |         |      |             |                | 1,19    |
| VALOR:   |   |         |      |             |                | 1,19    |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |   |         |      |             |                | 1,10    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                       |   |         |      |             |                | 0,09    |
| VALOR ENCARGOS*:   |   |         |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |         |      |             |                | 1,19    |
| VALOR BDI (24.52%):  |   |         |      |             |                | 0,29    |
| VALOR COM BDI:   |   |         |      |             |                | 1,48    |
| QUANTIDADE:  |   |         |      |             |                | 148,36  |

| 4.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) |          |         |      |             |                |         |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA  |          | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 15,55          | 41,21   |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |          |         |      |             |                | 41,21   |
| VALOR:   |          |         |      |             |                | 41,21   |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |          |         |      |             |                | 14,54   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):   |          |         |      |             |                | 26,67   |
| VALOR ENCARGOS*:   |          |         |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS:  |          |         |      |             |                | 41,21   |
| VALOR BDI (24.52%):  |          |         |      |             |                | 10,10   |
| VALOR COM BDI:   |          |         |      |             |                | 51,31   |
| QUANTIDADE:  |          |         |      |             |                | 68,20   |

| 4.2.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3) |                                  |         |      |             |                |         |
|--|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| EQUIPAMENTO  |                                  | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10765  | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05500000  | 86,01          | 4,73    |
| TOTAL EQUIPAMENTO:   |                                  |         |      |             |                | 4,73    |
| MAO DE OBRA  |                                  | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543  | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 15,55          | 1,71    |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |                                  |         |      |             |                | 1,71    |
| VALOR:   |                                  |         |      |             |                | 6,44    |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |                                  |         |      |             |                | 4,54    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):   |                                  |         |      |             |                | 1,90    |
| VALOR ENCARGOS*:   |                                  |         |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS:  |                                  |         |      |             |                | 6,44    |
| VALOR BDI (24.52%):  |                                  |         |      |             |                | 1,58    |
| VALOR COM BDI:   |                                  |         |      |             |                | 8,02    |
| QUANTIDADE:  |                                  |         |      |             |                | 370,40  |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 4.3.1. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) |  |         |      |             |                |       |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO   |  | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10706   | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 109,10         | 3,82  |
| 10725   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 36,79          | 1,29  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |  |         |      |             |                | 5,11  |

| MAO DE OBRA        |          | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 15,55          | 16,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 16,33 |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| VALOR:                   | 21,44   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,01   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43   |
| VALOR ENCARGOS*:         | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 21,44   |
| VALOR BDI (24.52%):      | 5,26    |
| VALOR COM BDI:           | 26,70   |
| QUANTIDADE:              | 324,48  |

| 4.3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3) |          |         |      |             |                |       |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA  |          | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 15,55          | 26,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |          |         |      |             |                | 26,44 |

| MATERIAL        |                | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111           | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 46,88          | 51,57 |
| TOTAL MATERIAL: |                |         |      |             |                | 51,57 |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| VALOR:                   | 78,01   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 60,90   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 17,11   |
| VALOR ENCARGOS*:         | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 78,01   |
| VALOR BDI (24.52%):      | 19,13   |
| VALOR COM BDI:           | 97,14   |
| QUANTIDADE:              | 154,00  |

| 4.3.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3) |          |         |      |             |                |       |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                   |          | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543   | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,55          | 20,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                            |          |         |      |             |                | 20,22 |

| MATERIAL        |              | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108           | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 57,53          | 66,16 |
| TOTAL MATERIAL: |              |         |      |             |                | 66,16 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 86,38 |
|--------|-------|

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME/CPL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

VALIDADE PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresendimentos

1798

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 73,29   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 13,09   |
| VALOR ENCARGOS*:         | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 86,38   |
| VALOR BDI (24.52%):      | 21,18   |
| VALOR COM BDI:           | 107,56  |
| QUANTIDADE:              | 39,09   |

### 5.1. C0086 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)

| MAO DE OBRA               |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 20,77          | 0,83        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 15,55          | 1,87        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | <b>2,70</b> |

| MATERIAL               |                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11496                  | MADEIRA (PINHO) DE 1A. | SEINFRA | M3   | 0,00030000  | 1.410,43       | 0,42        |
| 11724                  | PREGO                  | SEINFRA | KG   | 0,01500000  | 11,97          | 0,18        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                        |         |      |             |                | <b>0,60</b> |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 3,30     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1,59     |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,71     |
| VALOR ENCARGOS*:         | INCLUSO  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 3,30     |
| VALOR BDI (24.52%):      | 0,81     |
| VALOR COM BDI:           | 4,11     |
| QUANTIDADE:              | 2.979,03 |

### 5.2. C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,77          | 2,08        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,55          | 3,11        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>5,19</b> |

| MATERIAL               |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  | SEINFRA | M    | 0,13000000  | 9,71           | 1,26        |
| 11724                  | PREGO                         | SEINFRA | KG   | 0,02800000  | 11,97          | 0,34        |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M    | 0,08300000  | 7,71           | 0,64        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                               |         |      |             |                | <b>2,24</b> |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| VALOR:                   | 7,43    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 4,17    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,26    |
| VALOR ENCARGOS*:         | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 7,43    |
| VALOR BDI (24.52%):      | 1,82    |
| VALOR COM BDI:           | 9,25    |