

|                                                                                                     |                                                                             |                                                                                           |                         |                       |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| <br>LC Construções | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>                                                |                                                                                           |                         |                       |              |
|                                                                                                     | OBRA:                                                                       | CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE | DATA : 14/07/2022       |                       | BDI : 25,22% |
|                                                                                                     | DESCRIÇÃO:                                                                  | CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01                              | FONTE                   | VERSÃO                | HORA         |
|                                                                                                     | LOCAL:                                                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE                                                         | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,52%       |
| CLIENTE:                                                                                            | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE   CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1 | SINAPI                                                                                    | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 47,76%                | 05/2021      |
|                                                                                                     |                                                                             | Composição                                                                                | PRÓPRIA                 | 0,00%                 | 06/2022      |

| ITEM          | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                    | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 21.1.5.4      | C4445                         | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                                                      | SEINFRA | M2   | 19,03      | ✓                  | 2.062,47        |
| 21.1.5.5      | C1427                         | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                              | SEINFRA | M2   | 19,03      | ✓                  | 204,00          |
| 21.1.5.6      | C0778                         | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO                                                                              | SEINFRA | M2   | 4,74       | ✓                  | 70,20           |
| 21.1.5.7      | C3035                         | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO                                                                              | SEINFRA | M2   | 4,74       | ✓                  | 190,60          |
| <b>21.1.6</b> | <b>PINTURA</b>                |                                                                                                                                                              |         |      |            |                    | <b>812,85</b>   |
| 21.1.6.1      | C1207                         | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA                                                                                                    | SEINFRA | M2   | 14,49      | ✓                  | 266,33          |
| 21.1.6.2      | C1614                         | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                                                | SEINFRA | M2   | 14,49      | ✓                  | 366,16          |
| 21.1.6.3      | C1208                         | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                                                                                                      | SEINFRA | M2   | 4,74       | ✓                  | 68,54           |
| 21.1.6.4      | C1615                         | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                                                                                | SEINFRA | M2   | 4,74       | ✓                  | 111,82          |
| <b>21.1.7</b> | <b>ESQUADRIAS</b>             |                                                                                                                                                              |         |      |            |                    | <b>2.868,99</b> |
| 21.1.7.1      | C2903                         | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO                                                                                 | SEINFRA | UN   | 1,00       | ✓                  | 1.596,74        |
| 21.1.7.2      | C1279                         | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                                                   | SEINFRA | M2   | 3,20       | ✓                  | 147,42          |
| 21.1.7.3      | C1991                         | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS                                                                                                     | SEINFRA | M2   | 3,04       | ✓                  | 1.124,83        |
| <b>21.2</b>   | <b>COMPARTIMENTO PARA GÁS</b> |                                                                                                                                                              |         |      |            |                    | <b>7.077,29</b> |
| <b>21.2.1</b> | <b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>   |                                                                                                                                                              |         |      |            |                    | <b>1.373,67</b> |
| 21.2.1.1      | C0054                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                                                | SEINFRA | M3   | 0,76       | ✓                  | 390,37          |
| 21.2.1.2      | C4592                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                                                                          | SEINFRA | M3   | 0,24       | ✓                  | 178,14          |
| 21.2.1.3      | C0089                         | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO                                                                                                                 | SEINFRA | M3   | 0,08       | ✓                  | 68,07           |
| 21.2.1.4      | C2827                         | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X                                                                                                   | SEINFRA | M2   | 1,72       | ✓                  | 235,90          |
| 21.2.1.5      | C0840                         | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                          | SEINFRA | M3   | 0,04       | ✓                  | 18,97           |
| 21.2.1.6      | C1603                         | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                                                                                                               | SEINFRA | M3   | 0,04       | ✓                  | 11,20           |
| 21.2.1.7      | C4151                         | ARMADURA DE AÇO CA 50/60                                                                                                                                     | SEINFRA | KG   | 8,55       | ✓                  | 138,68          |
| 21.2.1.8      | C4455                         | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m                                                                                                       | SEINFRA | M2   | 2,36       | ✓                  | 332,34          |
| <b>21.2.2</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>      |                                                                                                                                                              |         |      |            |                    | <b>747,76</b>   |
| 21.2.2.1      | C2843                         | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²                                                                                                        | SEINFRA | M2   | 3,20       | ✓                  | 120,16          |
| 21.2.2.2      | C2188                         | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | M2   | 3,40       | ✓                  | 218,11          |
| 21.2.2.3      | C5020                         | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM                                  | SEINFRA | M2   | 3,40       | ✓                  | 271,93          |
| 21.2.2.4      | C2057                         | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS                                                                                                                    | SEINFRA | M2   | 3,40       | ✓                  | 137,56          |
| <b>21.2.3</b> | <b>PISOS</b>                  |                                                                                                                                                              |         |      |            |                    | <b>463,51</b>   |
| 21.2.3.1      | C3025                         | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                                                                                       | SEINFRA | M3   | 0,09       | ✓                  | 56,93           |
| 21.2.3.2      | C2181                         | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm                                                                         | SEINFRA | M2   | 1,75       | ✓                  | 51,68           |
| 21.2.3.3      | C3001                         | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                                                      | SEINFRA | M2   | 1,75       | ✓                  | 180,30          |
| 21.2.3.4      | C1427                         | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                              | SEINFRA | M2   | 1,75       | ✓                  | 18,76           |
| 21.2.3.5      | C2284                         | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm                                                                                                                                   | SEINFRA | M    | 1,65       | ✓                  | 155,84          |
| <b>21.2.4</b> | <b>PAREDES</b>                |                                                                                                                                                              |         |      |            |                    | <b>819,33</b>   |
| 21.2.4.1      | C0073                         | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1 2 8)                                                         | SEINFRA | M2   | 9,92       | ✓                  | 720,49          |
| 21.2.4.2      | C0804                         | COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3                                                                                                 | SEINFRA | M2   | 0,58       | ✓                  | 58,65           |

|                                                                                                     |                                                                             |                                                                                           |              |                          |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|-------------|
| <br>LC Construções | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>                                                |                                                                                           |              |                          |             |
|                                                                                                     | <b>OBRA:</b>                                                                | CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE |              | <b>DATA :</b> 14/07/2022 |             |
|                                                                                                     | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                                           | CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01                              |              | <b>BDI :</b> 25,22%      |             |
|                                                                                                     | <b>LOCAL:</b>                                                               | SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE                                                         |              |                          |             |
| <b>CLIENTE:</b>                                                                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE   CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1 |                                                                                           | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>            | <b>HORA</b> |
|                                                                                                     |                                                                             |                                                                                           | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%      |
|                                                                                                     |                                                                             |                                                                                           | SINAPI       | 2022/05 COM DESONERAÇÃO  | 47,76%      |
|                                                                                                     |                                                                             |                                                                                           | Composição   | PRÓPRIA                  | 0,00%       |
|                                                                                                     |                                                                             |                                                                                           |              |                          | 05/2021     |
|                                                                                                     |                                                                             |                                                                                           |              |                          | 06/2022     |

| ITEM          | CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | FONTE       | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|---------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------------|--------------------|------------------|
| 21.2.4.3      | C2666                            | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                                                   | SEINFRA     | M3   | 0,02       | ✓                  | 40,19            |
| <b>21.2.5</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>             |                                                                                                                                 |             |      |            |                    | <b>2.113,60</b>  |
| 21.2.5.1      | C0776                            | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE                                              | SEINFRA     | M2   | 17,48      | ✓                  | 131,62           |
| 21.2.5.2      | C3409                            | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4                                                                   | SEINFRA     | M2   | 7,33       | ✓                  | 293,57           |
| 21.2.5.3      | C1221                            | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4                                                                   | SEINFRA     | M2   | 10,15      | ✓                  | 379,41           |
| 21.2.5.4      | C4445                            | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                         | SEINFRA     | M2   | 10,15      | ✓                  | 1.100,06         |
| 21.2.5.5      | C1427                            | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA     | M2   | 10,15      | ✓                  | 108,81           |
| 21.2.5.6      | C0778                            | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO                                                 | SEINFRA     | M2   | 1,82       | ✓                  | 26,95            |
| 21.2.5.7      | C3035                            | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO                                                 | SEINFRA     | M2   | 1,82       | ✓                  | 73,18            |
| <b>21.2.6</b> | <b>PINTURA</b>                   |                                                                                                                                 |             |      |            |                    | <b>389,21</b>    |
| 21.2.6.1      | C1207                            | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA                                                                       | SEINFRA     | M2   | 7,33       | ✓                  | 134,73           |
| 21.2.6.2      | C1614                            | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                   | SEINFRA     | M2   | 7,33       | ✓                  | 185,23           |
| 21.2.6.3      | C1208                            | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                                                                         | SEINFRA     | M2   | 1,82       | ✓                  | 26,32            |
| 21.2.6.4      | C1615                            | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                                                   | SEINFRA     | M2   | 1,82       | ✓                  | 42,93            |
| <b>21.2.7</b> | <b>ESQUADRIAS</b>                |                                                                                                                                 |             |      |            |                    | <b>1.124,83</b>  |
| 21.2.7.1      | C1991                            | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS                                                                        | SEINFRA     | M2   | 3,04       | ✓                  | 1.124,83         |
| <b>21.2.8</b> | <b>SINALIZAÇÃO</b>               |                                                                                                                                 |             |      |            |                    | <b>45,38</b>     |
| 21.2.8.1      | C4628                            | PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                   | SEINFRA     | UN   | 2,00       | ✓                  | 45,38            |
| <b>21.3</b>   | <b>ESCADAS E RAMPAS</b>          |                                                                                                                                 |             |      |            |                    | <b>71.380,99</b> |
| <b>21.3.1</b> | <b>ESCALA - ACESSO PRINCIPAL</b> |                                                                                                                                 |             |      |            |                    | <b>5.386,83</b>  |
| 21.3.1.1      | C1803                            | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES                                                                               | SEINFRA     | M2   | 1,98       | ✓                  | 808,71           |
| 21.3.1.2      | C1207                            | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA                                                                       | SEINFRA     | M2   | 1,98       | ✓                  | 36,39            |
| 21.3.1.3      | C1614                            | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                   | SEINFRA     | M2   | 1,98       | ✓                  | 50,03            |
| 21.3.1.4      | C0330                            | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                                                        | SEINFRA     | M3   | 4,03       | ✓                  | 452,29           |
| 21.3.1.5      | C3025                            | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                                                          | SEINFRA     | M3   | 0,94       | ✓                  | 594,59           |
| 21.3.1.6      | C2181                            | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm                                            | SEINFRA     | M2   | 13,44      | ✓                  | 396,88           |
| 21.3.1.7      | C3001                            | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                         | SEINFRA     | M2   | 13,44      | ✓                  | 1.384,72         |
| 21.3.1.8      | C1427                            | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA     | M2   | 13,44      | ✓                  | 144,08           |
| 21.3.1.9      | C4624                            | PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                   | SEINFRA     | M2   | 1,98       | ✓                  | 270,05           |
| 21.3.1.10     | C4832                            | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"                                                                                          | SEINFRA     | M    | 13,30      | ✓                  | 506,73           |
| 21.3.1.11     | P1915                            | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"                                                                             | Composições | M    | 0,44       | ✓                  | 417,72           |
| 21.3.1.12     | C4648                            | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL                                                                                       | SEINFRA     | UN   | 4,00       | ✓                  | 324,64           |
| <b>21.3.2</b> | <b>RAMPA PRINCIPAL</b>           |                                                                                                                                 |             |      |            |                    | <b>35.154,52</b> |
| 21.3.2.1      | C1803                            | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES                                                                               | SEINFRA     | M2   | 5,28       | ✓                  | 2.156,56         |
| 21.3.2.2      | C1207                            | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA                                                                       | SEINFRA     | M2   | 5,28       | ✓                  | 97,05            |
| 21.3.2.3      | C1614                            | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                   | SEINFRA     | M2   | 5,28       | ✓                  | 133,43           |
| 21.3.2.4      | C0330                            | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                                                        | SEINFRA     | M3   | 2,66       | ✓                  | 298,53           |
| 21.3.2.5      | C1924                            | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP. = 8cm                                                             | SEINFRA     | M2   | 18,54      | ✓                  | 2.250,01         |

|                                                                                                     |                                                                             |                                                                                           |              |                         |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------|
| <br>LC Construções | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>                                                |                                                                                           |              |                         |             |
|                                                                                                     | <b>OBRA:</b>                                                                | CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE |              | <b>DATA:</b> 14/07/2022 |             |
|                                                                                                     | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                                           | CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01                              |              | <b>BDI:</b> 25,22%      |             |
|                                                                                                     | <b>LOCAL:</b>                                                               | SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE                                                         |              |                         |             |
| <b>CLIENTE:</b>                                                                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE   CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1 |                                                                                           | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
|                                                                                                     |                                                                             |                                                                                           | SEINFRA      | 027:1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      |
|                                                                                                     |                                                                             |                                                                                           | SINAPI       | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      |
|                                                                                                     |                                                                             |                                                                                           | Composição   | PRÓPRIA                 | 0,00%       |
|                                                                                                     |                                                                             |                                                                                           |              |                         | <b>MES</b>  |
|                                                                                                     |                                                                             |                                                                                           |              |                         | 05/2021     |
|                                                                                                     |                                                                             |                                                                                           |              |                         | 06/2022     |
|                                                                                                     |                                                                             |                                                                                           |              |                         | <b>REF.</b> |

| ITEM                                        | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                   | FONTE       | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|---------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------------|--------------------|------------------|
| 21.3.2.6                                    | C4624  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                               | SEINFRA     | M2   | 0,90       | 136,39             | 122,75           |
| 21.3.2.7                                    | C4620  | GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC | SEINFRA     | M    | 24,70      | 196,70             | 4.858,49         |
| 21.3.2.8                                    | P1915  | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"                                                                                         | Composições | M    | 25,90      | 949,36             | 24.588,42        |
| 21.3.2.9                                    | C4648  | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL                                                                                                   | SEINFRA     | UN   | 8,00       | 81,16              | 649,28           |
| <b>21.3.3 ESCADA - ACESSO AO PÁTIO</b>      |        |                                                                                                                                             |             |      |            |                    | <b>5.456,53</b>  |
| 21.3.3.1                                    | C1803  | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES                                                                                           | SEINFRA     | M2   | 0,82       | 408,44             | 334,92           |
| 21.3.3.2                                    | C1207  | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA                                                                                   | SEINFRA     | M2   | 0,82       | 18,38              | 15,07            |
| 21.3.3.3                                    | C1614  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                               | SEINFRA     | M2   | 0,82       | 25,27              | 20,72            |
| 21.3.3.4                                    | C0330  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                                                                    | SEINFRA     | M3   | 1,22       | 112,23             | 136,92           |
| 21.3.3.5                                    | C3025  | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                                                                      | SEINFRA     | M3   | 0,35       | 632,54             | 221,39           |
| 21.3.3.6                                    | C2181  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm                                                        | SEINFRA     | M2   | 6,43       | 29,53              | 189,88           |
| 21.3.3.7                                    | C3001  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                                     | SEINFRA     | M2   | 6,43       | 103,03             | 662,48           |
| 21.3.3.8                                    | C1427  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)             | SEINFRA     | M2   | 6,43       | 10,72              | 68,93            |
| 21.3.3.9                                    | C4624  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                               | SEINFRA     | M2   | 1,44       | 136,39             | 196,40           |
| 21.3.3.10                                   | C4832  | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"                                                                                                      | SEINFRA     | M    | 7,51       | 38,10              | 286,13           |
| 21.3.3.11                                   | P1915  | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"                                                                                         | Composições | M    | 3,33       | 949,36             | 3.161,37         |
| 21.3.3.12                                   | C4648  | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL                                                                                                   | SEINFRA     | UN   | 2,00       | 81,16              | 162,32           |
| <b>21.3.4 RAMPA - ACESSO AO PÁTIO</b>       |        |                                                                                                                                             |             |      |            |                    | <b>17.088,78</b> |
| 21.3.4.1                                    | C1803  | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES                                                                                           | SEINFRA     | M2   | 2,35       | 408,44             | 959,83           |
| 21.3.4.2                                    | C1207  | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA                                                                                   | SEINFRA     | M2   | 2,35       | 18,38              | 43,19            |
| 21.3.4.3                                    | C1614  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                               | SEINFRA     | M2   | 2,35       | 25,27              | 59,38            |
| 21.3.4.4                                    | C0330  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                                                                    | SEINFRA     | M3   | 1,42       | 112,23             | 159,37           |
| 21.3.4.5                                    | C1924  | PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP = 8cm                                                                          | SEINFRA     | M2   | 9,48       | 121,36             | 1.150,49         |
| 21.3.4.6                                    | C4624  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                               | SEINFRA     | M2   | 0,36       | 136,39             | 49,10            |
| 21.3.4.7                                    | C4620  | GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC | SEINFRA     | M    | 10,55      | 196,70             | 2.075,19         |
| 21.3.4.8                                    | P1915  | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"                                                                                         | Composições | M    | 12,58      | 949,36             | 11.942,95        |
| 21.3.4.9                                    | C4648  | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL                                                                                                   | SEINFRA     | UN   | 8,00       | 81,16              | 649,28           |
| <b>21.3.5 RAMPA ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS</b> |        |                                                                                                                                             |             |      |            |                    | <b>8.294,33</b>  |
| 21.3.5.1                                    | C1803  | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES                                                                                           | SEINFRA     | M2   | 1,20       | 408,44             | 490,13           |
| 21.3.5.2                                    | C1207  | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA                                                                                   | SEINFRA     | M2   | 1,20       | 18,38              | 22,06            |
| 21.3.5.3                                    | C1614  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                               | SEINFRA     | M2   | 1,20       | 25,27              | 30,32            |
| 21.3.5.4                                    | C0330  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                                                                    | SEINFRA     | M3   | 0,97       | 112,23             | 108,86           |
| 21.3.5.5                                    | C1924  | PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP = 8cm                                                                          | SEINFRA     | M2   | 6,48       | 121,36             | 786,41           |
| 21.3.5.6                                    | C4620  | GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC | SEINFRA     | M    | 5,70       | 196,70             | 1.121,19         |
| 21.3.5.7                                    | P1915  | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"                                                                                         | Composições | M    | 5,10       | 949,36             | 4.841,74         |
| 21.3.5.8                                    | C1970  | PORTA DE FERRO EM CHAPA                                                                                                                     | SEINFRA     | M2   | 1,68       | 287,89             | 483,66           |
| 21.3.5.9                                    | C2284  | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm                                                                                                                  | SEINFRA     | M    | 0,90       | 94,45              | 85,01            |
| 21.3.5.10                                   | C1279  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                                  | SEINFRA     | M2   | 3,53       | 46,07              | 162,63           |
| 21.3.5.11                                   | C4648  | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL                                                                                                   | SEINFRA     | UN   | 2,00       | 81,16              | 162,32           |

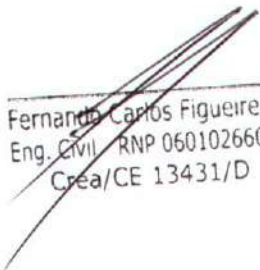
Fernando Carlos Pigueiredo  
 Eng. Civil RNP 060102660-8  
 Crea/CE 13431/D

| <br>LC Construções | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>                                                |                                                                                           |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |       |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|
|                                                                                                     | OBRA:                                                                       | CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE |                     | DATA : 14/07/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |       |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
|                                                                                                     | DESCRIÇÃO:                                                                  | CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01                              |                     | BDI : 25,22%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |       |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
|                                                                                                     | LOCAL:                                                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE                                                         |                     | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2022</td> </tr> </table> |      | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2022 |
|                                                                                                     | FONTE                                                                       | VERSÃO                                                                                    | HORA                | MES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | REF. |       |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| SEINFRA                                                                                             | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                                       | 83,85%                                                                                    | 47,76%              | 05/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| SINAPI                                                                                              | 2022/05 COM DESONERAÇÃO                                                     | 83,85%                                                                                    | 47,76%              | 05/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| CLIENTE:                                                                                            | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE   CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1 |                                                                                           | Composição: PRÓPRIA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |       |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |



| ITEM | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                         | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|-----------------|-------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 22   | SERVIÇOS FINAIS |                                                                   |         |      |            |                    | 18.560,44       |
| 22.1 | C1628           | LIMPEZA GERAL                                                     | SEINFRA | M2   | 631,56     | 13,36              | 8.437,64        |
| 22.2 | C3447           | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                | SEINFRA | M2   | 361,00     | 1,43               | 516,23          |
| 22.3 | C0702           | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                    | SEINFRA | M3   | 63,16      | 26,30              | 1.661,11        |
| 22.4 | C2533           | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM         | SEINFRA | M3   | 63,16      | 27,91              | 1.762,80        |
| 22.5 | C4991           | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM   | 366,00     | 2,72               | 995,52          |
| 22.6 | C1083           | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"                                | SEINFRA | UT   | 158,00     | 32,83              | 5.187,14        |
|      |                 |                                                                   |         |      |            | VALOR BDI TOTAL:   | 463.834,90      |
|      |                 |                                                                   |         |      |            | VALOR ORÇAMENTO:   | 1.839.190,30    |
|      |                 |                                                                   |         |      |            | VALOR TOTAL:       | 2.303.025,20    |

  
 LC Projetos e Construções Ltda  
 Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio - Administrador

  
 Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil - RNP 060102660-8  
 Crea/CE 13431/D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |                                                                                           |                         |                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE | <b>DATA:</b> 14/07/2022 | <b>BDI:</b> 25,22%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01                              | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE                                                         | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE   CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1               | SINAPI                  | 2022/05 COM DESONERAÇÃO |
|                   |                                                                                           | Composição              | PRÓPRIA                 |

HORA: 83,85%  
MÊS: 47,76%  
REF. 05/2021

06/2022

| 1.1. P1918 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%) |                                   |         |      |             |                   |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-------------------|------------|
| Mão de Obra                                                                                     |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL      |
| 18590                                                                                           | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 0,06860000  | 5.868,92          | 402,61     |
| 18584                                                                                           | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS  | 0,02940000  | 14.514,46         | 426,73     |
| 18617                                                                                           | VIGIA                             | SEINFRA | MÊS  | 0,06860000  | 2.946,84          | 202,15     |
|                                                                                                 |                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | 1.031,49   |
|                                                                                                 |                                   |         |      |             | VALOR:            | 1.031,49 ✓ |

| 2.1. P1911 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS (M2) |                               |         |      |             |                   |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------|
| Equipamento                                                                                                      |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
| 10682                                                                                                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 20,88             | 0,84  |
|                                                                                                                  |                               |         |      |             | TOTAL Equipamento | 0,84  |

| Material |                                                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                                             | SEINFRA | KG   | 0,00951500  | 45,16          | 0,43  |
| 10108    | AREIA GROSSA                                                                | SEINFRA | M3   | 0,00951500  | 74,72          | 0,71  |
| 10109    | AREIA MEDIA                                                                 | SEINFRA | M3   | 0,19030000  | 67,50          | 12,85 |
| 16508    | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | SEINFRA | KG   | 0,44720500  | 2,03           | 0,91  |
| 10139    | ARRUELA PLASTICA 4X16                                                       | SEINFRA | UN   | 3,71085000  | 0,20           | 0,74  |
| 10163    | AÇO CA-50                                                                   | SEINFRA | KG   | 0,16175500  | 9,50           | 1,54  |
| 10171    | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA                                      | SEINFRA | UN   | 0,03806000  | 395,95         | 15,07 |
| 10184    | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m                                     | SEINFRA | M2   | 0,01903000  | 370,44         | 7,05  |
| 10193    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO                                           | SEINFRA | UN   | 0,01903000  | 32,39          | 0,62  |
| 10194    | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO                                        | SEINFRA | UN   | 0,01903000  | 31,86          | 0,61  |
| 10195    | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO                                            | SEINFRA | UN   | 0,01903000  | 26,34          | 0,50  |
| 10280    | BRITA                                                                       | SEINFRA | M3   | 0,05709000  | 76,19          | 4,35  |
| 10342    | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V                                            | SEINFRA | M    | 0,18078500  | 8,91           | 1,61  |
| 10356    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                                               | SEINFRA | M    | 4,56720000  | 1,96           | 8,95  |
| 10357    | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2                                                  | SEINFRA | M    | 1,88397000  | 2,88           | 5,43  |
| 10384    | CABO TELEFONICO CCI-4                                                       | SEINFRA | M    | 0,57090000  | 2,09           | 1,19  |
| 10406    | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA                                   | SEINFRA | UN   | 0,03806000  | 209,48         | 7,97  |
| 16432    | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR                                       | SEINFRA | UN   | 0,33302500  | 1,75           | 0,58  |
| 10419    | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18                              | SEINFRA | UN   | 0,16175500  | 1,76           | 0,28  |
| 10429    | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 150X150X800MM                           | SEINFRA | UN   | 0,01903000  | 18,43          | 0,35  |
| 10435    | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA                                    | SEINFRA | UN   | 0,03806000  | 30,00          | 1,14  |
| 10438    | CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE                                                | SEINFRA | M2   | 0,02854500  | 220,50         | 6,29  |
| 10441    | CAL HIDRATADA                                                               | SEINFRA | KG   | 6,42262500  | 1,10           | 7,06  |
| 16498    | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 0,08563500  | 2,18           | 2,93  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                                                            | SEINFRA | KG   | 46,73768000 | 0,56           | 26,17 |
| 10884    | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM                                               | SEINFRA | UN   | 0,17127000  | 0,59           | 0,10  |
| 10885    | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM                                               | SEINFRA | UN   | 0,35205500  | 1,76           | 0,62  |
| 10916    | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR                                             | SEINFRA | UN   | 0,03806000  | 93,71          | 3,57  |

|                                                                                                     |                                                                             |                                                                                           |                                        |                                      |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| <br>LC Construções | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                          |                                                                                           |                                        |                                      |                        |
|                                                                                                     | <b>OBRA:</b>                                                                | CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE | <b>DATA:</b> 14/07/2022                |                                      | <b>BDI:</b> 25,22%     |
|                                                                                                     | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                                           | CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01                              | <b>FONTE:</b> SEINFRA                  | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> 83,85%    |
|                                                                                                     | <b>LOCAL:</b>                                                               | SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE                                                         | <b>SINAPI:</b> 2022/05 COM DESONERAÇÃO | <b>MES:</b> 47,76%                   | <b>REF.:</b> 05/2021   |
| <b>CLIENTE:</b>                                                                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE   CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1 |                                                                                           | <b>Composição:</b> PRÓPRIA             | <b>06/2022:</b> 53,54%               | <b>06/2022:</b> 57,46% |



|       |                                                                                                                                                                                                                              |         |    |            |          |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|-------|
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | UN | 0,16175500 |          | 1,54  |
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | UN | 0,26642000 |          | 5,24  |
| I1084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA                                                                                                                                                                                            | SEINFRA | M  | 2,06475500 |          | 3,55  |
| I1091 | ENGATE CROMADO                                                                                                                                                                                                               | SEINFRA | UN | 0,03806000 | 17,71    | 0,67  |
| I1092 | ENGATE DE PVC                                                                                                                                                                                                                | SEINFRA | UN | 0,03806000 | 5,45     | 0,21  |
| I9106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                                                                                                                   | SEINFRA | UN | 0,14272500 | 3,14     | 0,45  |
| I1145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG                                                                                                                                                                                                         | SEINFRA | UN | 0,01903000 | 641,66   | 12,21 |
| I1146 | EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L                                                                                                                                                                                | SEINFRA | UN | 0,01903000 | 214,37   | 4,08  |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA                                                                                                                                                                                        | SEINFRA | UN | 0,05709000 | 52,50    | 3,00  |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                                                                                                                                                                                        | SEINFRA | UN | 0,03806000 | 46,00    | 1,75  |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA | M  | 0,01903000 | 0,28     | 0,01  |
| I8293 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO                                                                                                                                   | SEINFRA | M2 | 0,01903000 | 54,51    | 1,04  |
| I2352 | HASTE DE ATERramento COPERWELD 5/8" x 2.40M                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | UN | 0,03806000 | 37,40    | 1,42  |
| I1255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | UN | 0,12369500 | 7,60     | 0,94  |
| I1276 | JANELA VENEZIANA MOVEL                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA | M2 | 0,08563500 | 162,83   | 13,94 |
| I8240 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm                                                                                                                                                                                     | SEINFRA | UN | 0,05709000 | 0,77     | 0,04  |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                                                                                                                                                                                               | SEINFRA | UN | 0,06660500 | 1,39     | 0,09  |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                                                                                                                                                                                               | SEINFRA | UN | 0,01903000 | 1,86     | 0,04  |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM                                                                                                                                                                                              | SEINFRA | UN | 0,05709000 | 6,16     | 0,35  |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA | UN | 0,08563500 | 4,98     | 0,43  |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                                                                                                                                                                                         | SEINFRA | UN | 0,03806000 | 96,91    | 3,69  |
| I1364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA                                                                                                                                                                            | SEINFRA | UN | 0,17127000 | 63,69    | 10,91 |
| I9128 | LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA | SEINFRA | UN | 0,06660500 | 72,60    | 4,84  |
| I1412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA | UN | 0,08563500 | 1,55     | 0,13  |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM                                                                                                                                                                                         | SEINFRA | UN | 0,08563500 | 2,96     | 0,25  |
| I1495 | MADEIRA (PEROBA)                                                                                                                                                                                                             | SEINFRA | M3 | 0,00951500 | 2.479,00 | 23,59 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | KG | 0,00951500 | 2,92     | 0,03  |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON                                                                                                                                        | SEINFRA | UN | 0,06660500 | 7,50     | 0,50  |
| I2483 | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | UN | 0,14272500 | 0,68     | 0,10  |
| I1586 | PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | UN | 0,06660500 | 0,03     | 0,00  |
| I1605 | PEDRISCO                                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA | M3 | 0,00190300 | 73,90    | 0,14  |
| I8271 | PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | UN | 0,03806000 | 112,70   | 4,29  |
| I8273 | PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | UN | 0,05709000 | 130,11   | 7,43  |
| I1724 | PREGO                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA | KG | 0,00951500 | 15,54    | 0,15  |
| I1729 | PREGO 18X27 GALVANIZADO                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | UN | 3,71085000 | 0,08     | 0,30  |
| I1754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM                                                                                                                                                                                         | SEINFRA | UN | 0,01903000 | 87,98    | 1,67  |
| I2420 | SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO                                                                                                                                                                                              | SEINFRA | UN | 0,03806000 | 13,89    | 0,53  |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                                                                                                                                                                                            | SEINFRA | L  | 0,01903000 | 39,22    | 0,75  |
| I2496 | SUPERCAL                                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA | KG | 0,94198500 | 1,15     | 1,08  |
| I9107 | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS. INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                                                                                             | SEINFRA | UN | 0,14272500 | 1,02     | 0,15  |

|                                                                                                     |                                                                             |                                                                                           |                         |                       |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| <br>LC Construções | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                          |                                                                                           |                         |                       |                                    |
|                                                                                                     | <b>OBRA:</b>                                                                | CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE | <b>DATA:</b> 14/07/2022 |                       | <b>BDI:</b> 25,22%                 |
|                                                                                                     | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                                           | CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01                              | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b> |
|                                                                                                     | <b>LOCAL:</b>                                                               | SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE                                                         | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 13,66% 05/2021                     |
| <b>CLIENTE:</b>                                                                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE   CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1 | SINAPI                                                                                    | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 3,55% 06/2022         |                                    |
|                                                                                                     |                                                                             | Composição                                                                                | PRÓPRIA                 | 0,00% 00/00%          |                                    |



|       |                                                     |         |    |             |                |        |
|-------|-----------------------------------------------------|---------|----|-------------|----------------|--------|
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA                           | SEINFRA | UN | 0,03806000  |                | 1,10   |
| I2014 | TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")                     | SEINFRA | UN | 0,05709000  |                | 0,30   |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")                    | SEINFRA | UN | 0,03806000  | 11,83          | 0,45   |
| I1973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                                | SEINFRA | UN | 0,08563500  | 3,33           | 0,29   |
| I2060 | TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX                          | SEINFRA | M2 | 1,52240000  | 8,50           | 12,94  |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                    | SEINFRA | UN | 65,11114500 | 0,68           | 44,28  |
| I9108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)               | SEINFRA | UN | 0,28545000  | 4,38           | 1,25   |
| I2107 | TOMADA 2POLOS E TERRA                               | SEINFRA | UN | 0,06660500  | 8,42           | 0,56   |
| I6122 | TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 0,03806000  | 10,29          | 0,39   |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)          | SEINFRA | M  | 0,13321000  | 10,84          | 1,44   |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)       | SEINFRA | M  | 0,12369500  | 3,91           | 0,48   |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)           | SEINFRA | M  | 0,11418000  | 6,65           | 0,76   |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")                    | SEINFRA | M  | 0,10466500  | 2,99           | 0,31   |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")                      | SEINFRA | M  | 0,43769000  | 6,71           | 2,94   |
|       |                                                     |         |    |             | TOTAL Material | 298,64 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------------|----------------|--------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,05840000        | 16,77          | 17,75  |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,47900000        | 16,77          | 58,34  |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 1,52880000        | 16,77          | 25,64  |
| I0047       | AJUDANTE DE TELHADISTA  | SEINFRA | H    | 0,20580000        | 16,77          | 3,45   |
| I0498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,78400000        | 20,77          | 16,28  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,55820000        | 20,77          | 32,36  |
| I2320       | ENCANADOR               | SEINFRA | H    | 1,06820000        | 20,32          | 21,71  |
| I1328       | LADRILHISTA             | SEINFRA | H    | 0,04900000        | 20,77          | 1,02   |
| I2391       | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 6,56600000        | 20,77          | 136,38 |
| I2395       | PINTOR                  | SEINFRA | H    | 0,71540000        | 20,77          | 14,86  |
| I2543       | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 9,28060000        | 15,55          | 144,31 |
| I2070       | TELHADISTA              | SEINFRA | H    | 0,20580000        | 20,77          | 4,27   |
|             |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra |                | 476,37 |

VALOR: 775,85 ✓

## 2.2. P1912 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS (M2)

| Equipamento |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| I0682       | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05000000         | 20,88          | 1,04  |
|             |                               |         |      | TOTAL Equipamento: |                | 1,04  |

| Material |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108    | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00951500  | 74,72          | 0,71  |
| I0109    | AREIA MEDIA                          | SEINFRA | M3   | 0,15224000  | 67,50          | 10,28 |
| I0139    | ARRUELA PLASTICA 4X16                | SEINFRA | UN   | 3,91066500  | 0,20           | 0,78  |
| I0163    | AÇO CA-50                            | SEINFRA | KG   | 0,12369500  | 9,50           | 1,18  |
| I0193    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 0,01903000  | 32,39          | 0,62  |
| I0194    | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 0,01903000  | 31,86          | 0,61  |

|                                                                                                     |                                                                             |                                                                                           |            |                         |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-----------------------|
| <br>LC Construções | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                          |                                                                                           |            |                         |                       |
|                                                                                                     | <b>OBRA:</b>                                                                | CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE |            | <b>DATA:</b> 14/07/2022 | <b>BDI:</b> 25,22%    |
|                                                                                                     | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                                           | CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01                              |            | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         |
|                                                                                                     | <b>LOCAL:</b>                                                               | SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE                                                         |            | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>                                                                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE   CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1 |                                                                                           | SINAPI     | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2022               |
|                                                                                                     |                                                                             |                                                                                           | Composição | PRÓPRIA                 |                       |



|       |                                                                                                                                                                                                                              |         |    |             |                |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------|----------------|--------|
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO                                                                                                                                                                                             | SEINFRA | UN | 0,01903000  |                | 0,50   |
| 10280 | BRITA                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA | M3 | 0,05709000  |                | 4,35   |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                                                                                                                                                                                                | SEINFRA | M  | 1,20840500  |                | 2,37   |
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR                                                                                                                                                                                        | SEINFRA | UN | 0,05709000  | 1,75           | 0,10   |
| 10438 | CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2 | 0,06660500  | 220,50         | 14,69  |
| 10441 | CAL HIDRATADA                                                                                                                                                                                                                | SEINFRA | KG | 8,52544000  | 1,10           | 9,38   |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                                                                                                             | SEINFRA | KG | 39,76318500 | 0,56           | 22,27  |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | UN | 0,04757500  | 9,50           | 0,45   |
| 11027 | DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | UN | 0,16175500  | 19,67          | 3,18   |
| 11084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA                                                                                                                                                                                            | SEINFRA | M  | 0,43769000  | 1,72           | 0,75   |
| 11145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG                                                                                                                                                                                                         | SEINFRA | UN | 0,01903000  | 641,66         | 12,21  |
| 11146 | EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L                                                                                                                                                                                | SEINFRA | UN | 0,05709000  | 214,37         | 12,24  |
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA                                                                                                                                                                                        | SEINFRA | UN | 0,01903000  | 52,50          | 1,00   |
| 18293 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO                                                                                                                                   | SEINFRA | M2 | 0,85635000  | 54,51          | 46,68  |
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | UN | 0,09515000  | 7,60           | 0,72   |
| 11364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA                                                                                                                                                                            | SEINFRA | UN | 0,00951500  | 63,69          | 0,61   |
| 19128 | LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA | SEINFRA | UN | 0,09515000  | 72,60          | 6,91   |
| 11495 | MADEIRA (PEROBA)                                                                                                                                                                                                             | SEINFRA | M3 | 0,09515000  | 2 479,00       | 235,88 |
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA                                                                                                                                                                                            | SEINFRA | UN | 0,09515000  | 0,72           | 0,07   |
| 11605 | PEDRISCO                                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA | M3 | 0,00190300  | 73,90          | 0,14   |
| 18273 | PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | UN | 0,85635000  | 130,11         | 111,42 |
| 11724 | PREGO                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA | KG | 0,00951500  | 15,54          | 0,15   |
| 11729 | PREGO 18X27 GALVANIZADO                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | UN | 3,91066500  | 0,08           | 0,31   |
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | UN | 0,01903000  | 36,87          | 0,70   |
| 12496 | SUPERCAL                                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA | KG | 1,00859000  | 1,15           | 1,16   |
| 12060 | TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | M2 | 1,60803500  | 8,50           | 13,67  |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                                                                                                                                                                                             | SEINFRA | UN | 93,72275000 | 0,68           | 63,73  |
| 12107 | TOMADA 2POLOS E TERRA                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA | UN | 0,04757500  | 8,42           | 0,40   |
|       |                                                                                                                                                                                                                              |         |    |             | TOTAL Material | 580,22 |

| Mão de Obra | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPinteIRO | SEINFRA | H           | 0,66640000     | 11,18  |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,80360000     | 13,48  |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H           | 0,09800000     | 1,64   |
| 10047       | AJUDANTE DE TELHADISTA  | SEINFRA | H           | 0,19600000     | 3,29   |
| 10498       | CARPinteIRO             | SEINFRA | H           | 0,40180000     | 8,35   |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,45080000     | 9,36   |
| 12320       | ENCANADOR               | SEINFRA | H           | 0,05880000     | 1,19   |
| 12391       | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 5,90940000     | 122,74 |
| 12395       | PINTOR                  | SEINFRA | H           | 0,69580000     | 14,45  |
| 12543       | SERVEnte                | SEINFRA | H           | 0,06860000     | 1,07   |
| 12070       | TELHADISTA              | SEINFRA | H           | 0,19600000     | 4,07   |

| <br>LC Construções | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                 |                                                                                           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |        |      |     |     |         |                       |       |        |         |        |                         |       |        |         |            |  |         |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|-----|---------|-----------------------|-------|--------|---------|--------|-------------------------|-------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|
|                                                                                                     | OBRA:                                                                       | CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE |        | DATA : 14/07/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | BDI : 25,22% |        |      |     |     |         |                       |       |        |         |        |                         |       |        |         |            |  |         |       |       |
|                                                                                                     | DESCRIÇÃO:                                                                  | CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01                              |        | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,855</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,555</td> <td>47,76%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | REF | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 0,855 | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 0,555 | 47,76% | 06/2022 | Composição |  | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
|                                                                                                     | FONTE                                                                       | VERSÃO                                                                                    | HORA   | MES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | REF          |        |      |     |     |         |                       |       |        |         |        |                         |       |        |         |            |  |         |       |       |
| SEINFRA                                                                                             | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                                       | 0,855                                                                                     | 47,76% | 05/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |        |      |     |     |         |                       |       |        |         |        |                         |       |        |         |            |  |         |       |       |
| SINAPI                                                                                              | 2022/05 COM DESONERAÇÃO                                                     | 0,555                                                                                     | 47,76% | 06/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |        |      |     |     |         |                       |       |        |         |        |                         |       |        |         |            |  |         |       |       |
| Composição                                                                                          |                                                                             | PROPRIA                                                                                   | 0,00%  | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |        |      |     |     |         |                       |       |        |         |        |                         |       |        |         |            |  |         |       |       |
| LOCAL:                                                                                              | SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE                                           |                                                                                           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |        |      |     |     |         |                       |       |        |         |        |                         |       |        |         |            |  |         |       |       |
| CLIENTE:                                                                                            | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE   CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1 |                                                                                           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |        |      |     |     |         |                       |       |        |         |        |                         |       |        |         |            |  |         |       |       |

TOTAL M de Obra: 190,82  
 VALOR: 772,08

### 2.3. P1913 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO (M2)

| Equipamento                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 20,88          | 0,63  |
| TOTAL Equipamento:                  |         |      |             |                | 0,63  |

| Material                                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                                             | SEINFRA | KG   | 0,00951500  | 45,16          | 0,43  |
| I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")                                      | SEINFRA | UN   | 0,01903000  | 2,99           | 0,06  |
| I0075 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM                                            | SEINFRA | UN   | 0,95150000  | 1,56           | 1,48  |
| I0108 AREIA GROSSA                                                                | SEINFRA | M3   | 0,00951500  | 74,72          | 0,71  |
| I0109 AREIA MEDIA                                                                 | SEINFRA | M3   | 0,17127000  | 67,50          | 11,56 |
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | SEINFRA | KG   | 4,46253500  | 2,03           | 9,06  |
| I0139 ARRUELA PLASTICA 4X16                                                       | SEINFRA | UN   | 3,69182000  | 0,20           | 0,74  |
| I0163 AÇO CA-50                                                                   | SEINFRA | KG   | 0,18078500  | 9,50           | 1,72  |
| I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA                                      | SEINFRA | UN   | 0,04757500  | 395,95         | 18,84 |
| I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO                                           | SEINFRA | UN   | 0,01903000  | 32,39          | 0,62  |
| I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO                                        | SEINFRA | UN   | 0,01903000  | 31,86          | 0,61  |
| I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO                                            | SEINFRA | UN   | 0,01903000  | 26,34          | 0,50  |
| I0280 BRITA                                                                       | SEINFRA | M3   | 0,04757500  | 76,19          | 3,62  |
| I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V                                            | SEINFRA | M    | 0,24739000  | 8,91           | 2,20  |
| I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                                               | SEINFRA | M    | 1,61755000  | 1,96           | 3,17  |
| I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2                                                  | SEINFRA | M    | 0,97053000  | 2,88           | 2,80  |
| I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA                                   | SEINFRA | UN   | 0,04757500  | 209,48         | 9,97  |
| I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR                                       | SEINFRA | UN   | 0,06660500  | 1,75           | 0,12  |
| I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA                                    | SEINFRA | UN   | 0,02854500  | 30,00          | 0,86  |
| I0438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE                                                | SEINFRA | M2   | 0,08563500  | 220,50         | 18,88 |
| I0441 CAL HIDRATADA                                                               | SEINFRA | KG   | 5,20470500  | 1,10           | 5,73  |
| I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 0,81829000  | 34,18          | 27,97 |
| I0796 CHUVEIRO PLASTICO                                                           | SEINFRA | UN   | 0,06660500  | 5,15           | 0,34  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                                            | SEINFRA | KG   | 43,36937000 | 0,56           | 24,29 |
| I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM                                               | SEINFRA | UN   | 0,31399500  | 0,59           | 0,19  |
| I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM                                               | SEINFRA | UN   | 0,63750500  | 1,76           | 1,12  |
| I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                                     | SEINFRA | UN   | 0,09515000  | 9,50           | 0,90  |
| I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA                                                 | SEINFRA | UN   | 0,24739000  | 19,67          | 4,87  |
| I1084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA                                           | SEINFRA | M    | 0,58993000  | 1,72           | 1,01  |
| I1091 ENGATE CROMADO                                                              | SEINFRA | UN   | 0,04757500  | 17,71          | 0,84  |
| I1092 ENGATE DE PVC                                                               | SEINFRA | UN   | 0,04757500  | 5,45           | 0,26  |
| I1103 ESPARGIDOR PARA MICTORIO                                                    | SEINFRA | UN   | 0,01903000  | 30,10          | 0,57  |
| I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA                                       | SEINFRA | UN   | 0,02854500  | 52,50          | 1,50  |
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                                       | SEINFRA | UN   | 0,04757500  | 46,00          | 2,19  |

| <br>LC Construções | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                          |                                                                                           |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|
|                                                                                                     | OBRA:                                                                       | CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE |                                                  | DATA : 14/07/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BDI : 25,22% |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
|                                                                                                     | DESCRIÇÃO:                                                                  | CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01                              |                                                  | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
|                                                                                                     | FONTE                                                                       | VERSÃO                                                                                    | HORA                                             | MES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | REF.         |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| SEINFRA                                                                                             | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                                       | 83,85%                                                                                    | 47,76%                                           | 05/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| SINAPI                                                                                              | 2022/05 COM DESONERAÇÃO                                                     | 83,55%                                                                                    | 47,46%                                           | 06/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| LOCAL:                                                                                              | SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE                                           |                                                                                           | COMISSÃO DE LICITAÇÃO<br>4526<br>PM DE HORIZONTE |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| CLIENTE:                                                                                            | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE   CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1 |                                                                                           |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |

|       |                                                                                            |         |    |             |          |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------|----------|-------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO                                                                            | SEINFRA | M  | 0,14272500  |          | 0,04  |
| I8293 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2 | 0,84683500  |          | 46,16 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M                                                | SEINFRA | UN | 0,04757500  | 37,40    | 1,78  |
| I1263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES                                                               | SEINFRA | UN | 0,01903000  | 13,42    | 0,26  |
| I1267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES                                                               | SEINFRA | UN | 0,01903000  | 18,65    | 0,35  |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                                                             | SEINFRA | UN | 0,16175500  | 1,39     | 0,22  |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                                                             | SEINFRA | UN | 0,01903000  | 1,86     | 0,04  |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM                                                            | SEINFRA | UN | 0,04757500  | 6,16     | 0,29  |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"                                                                  | SEINFRA | UN | 0,16175500  | 4,98     | 0,81  |
| I1326 | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM                                             | SEINFRA | UN | 0,02854500  | 16,27    | 0,46  |
| I1319 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")                                                     | SEINFRA | UN | 0,01903000  | 12,05    | 0,23  |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                                                       | SEINFRA | UN | 0,04757500  | 96,91    | 4,61  |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                                                              | SEINFRA | KG | 0,00000000  | 41,33    | 0,00  |
| I1364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA                                          | SEINFRA | UN | 0,17127000  | 63,69    | 10,91 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM                                                                  | SEINFRA | UN | 0,31399500  | 1,55     | 0,49  |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM                                                       | SEINFRA | UN | 0,16175500  | 2,96     | 0,48  |
| I1495 | MADEIRA (PEROBA)                                                                           | SEINFRA | M3 | 0,00951500  | 2.479,00 | 23,59 |
| I1523 | MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL                                                        | SEINFRA | M  | 0,01903000  | 548,56   | 10,44 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON      | SEINFRA | UN | 0,09515000  | 7,50     | 0,71  |
| I2483 | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM                                                                    | SEINFRA | UN | 0,19030000  | 0,68     | 0,13  |
| I1605 | PEDRISCO                                                                                   | SEINFRA | M3 | 0,00000000  | 73,90    | 0,00  |
| I8271 | PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)                                                               | SEINFRA | UN | 0,04757500  | 112,70   | 5,36  |
| I8273 | PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)                                                               | SEINFRA | UN | 0,02854500  | 130,11   | 3,71  |
| I1724 | PREGO                                                                                      | SEINFRA | KG | 0,00951500  | 15,54    | 0,15  |
| I1729 | PREGO 18X27 GALVANIZADO                                                                    | SEINFRA | UN | 3,69182000  | 0,08     | 0,30  |
| I2412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS                                                    | SEINFRA | UN | 0,01903000  | 36,87    | 0,70  |
| I1770 | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA                                                       | SEINFRA | UN | 0,06660500  | 9,12     | 0,61  |
| I6121 | REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)                                          | SEINFRA | UN | 0,06660500  | 15,57    | 1,04  |
| I1863 | SIFÃO CROMADO 2"                                                                           | SEINFRA | UN | 0,00951500  | 164,11   | 1,56  |
| I2420 | SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO                                                            | SEINFRA | UN | 0,04757500  | 13,89    | 0,66  |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                                                          | SEINFRA | L  | 0,00951500  | 39,22    | 0,37  |
| I2496 | SUPERCAL                                                                                   | SEINFRA | KG | 0,43769000  | 1,15     | 0,50  |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA                                                                  | SEINFRA | UN | 0,04757500  | 28,95    | 1,38  |
| I2014 | TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")                                                            | SEINFRA | UN | 0,01903000  | 5,26     | 0,10  |
| I1973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM                                                                       | SEINFRA | UN | 0,16175500  | 3,33     | 0,54  |
| I2060 | TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX                                                                 | SEINFRA | M2 | 1,52240000  | 8,50     | 12,94 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                                                           | SEINFRA | UN | 50,99088500 | 0,68     | 34,67 |
| I2107 | TOMADA 2POLOS E TERRA                                                                      | SEINFRA | UN | 0,02854500  | 8,42     | 0,24  |
| I6122 | TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)                                        | SEINFRA | UN | 0,04757500  | 10,29    | 0,49  |
| I2170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")                                                      | SEINFRA | M  | 0,00951500  | 49,25    | 0,47  |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)                                                 | SEINFRA | M  | 0,04757500  | 10,84    | 0,52  |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)                                              | SEINFRA | M  | 0,15224000  | 3,91     | 0,60  |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)                                                  | SEINFRA | M  | 0,20933000  | 6,65     | 1,39  |

| <br>LC Construções | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                          |                                                                                           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|
|                                                                                                     | OBRA:                                                                       | CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE |                    | DATA : 14/07/2022 BDI : 25,22%                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
|                                                                                                     | DESCRIÇÃO:                                                                  | CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01                              |                    | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> </table> | FORTE   | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,95% | 47,46% | 06/2022 |
|                                                                                                     | FORTE                                                                       | VERSÃO                                                                                    | HORA               | MES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | REF.    |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
|                                                                                                     | SEINFRA                                                                     | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                                                     | 83,85%             | 47,76%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 05/2021 |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| SINAPI                                                                                              | 2022/05 COM DESONERAÇÃO                                                     | 83,95%                                                                                    | 47,46%             | 06/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| LOCAL:                                                                                              | SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE                                           |                                                                                           | Composição PRÓPRIA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| CLIENTE:                                                                                            | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE   CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1 |                                                                                           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |

|                 |                                  |         |    |            |        |
|-----------------|----------------------------------|---------|----|------------|--------|
| I2200           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M  | 0,19030000 | 0,57   |
| I2201           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")   | SEINFRA | M  | 0,79926000 | 5,36   |
| I2267           | VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,01903000 | 2,21   |
| I2270           | VÁLVULA DE METAL 1 1/2"          | SEINFRA | UN | 0,00951500 | 0,36   |
| TOTAL Material: |                                  |         |    |            | 338,53 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,72520000     | 12,16  |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,21520000     | 20,38  |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H           | 1,23480000     | 20,71  |
| I0047              | AJUDANTE DE TELHADISTA  | SEINFRA | H           | 0,18620000     | 3,12   |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,47040000     | 9,77   |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,67620000     | 14,04  |
| I2320              | ENCANADOR               | SEINFRA | H           | 1,19560000     | 24,29  |
| I1328              | LADRILHISTA             | SEINFRA | H           | 0,46060000     | 9,57   |
| I2391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 5,63500000     | 117,04 |
| I2395              | PINTOR                  | SEINFRA | H           | 0,30380000     | 6,31   |
| I2543              | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 8,05600000     | 125,26 |
| I2070              | TELHADISTA              | SEINFRA | H           | 0,18620000     | 3,87   |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 366,52 |

VALOR: 705,68

#### 2.4. P1914 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS (M²)

| Equipamento        | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 1,04  |
| TOTAL Equipamento: |                               |         |             |                | 1,04  |

| Material | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | SEINFRA | KG          | 0,00951500     | 0,43  |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,00000000     | 0,00  |
| I0108    | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,00951500     | 0,71  |
| I0109    | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3          | 0,10466500     | 7,06  |
| I0139    | ARRUELA PLASTICA 4X16                         | SEINFRA | UN          | 3,93921000     | 0,79  |
| I0169    | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG          | 0,03806000     | 0,32  |
| I0184    | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m       | SEINFRA | M2          | 0,02854500     | 10,57 |
| I0193    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO             | SEINFRA | UN          | 0,02854500     | 0,92  |
| I0194    | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO          | SEINFRA | UN          | 0,02854500     | 0,91  |
| I0195    | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO              | SEINFRA | UN          | 0,02854500     | 0,75  |
| I0280    | BRITA                                         | SEINFRA | M3          | 0,05709000     | 4,35  |
| I0356    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                 | SEINFRA | M           | 3,15898000     | 6,19  |
| I6432    | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR         | SEINFRA | UN          | 0,17127000     | 0,30  |
| I0441    | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 2,58808000     | 2,85  |
| I0529    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 0,00000000     | 0,00  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 27,00357000    | 15,12 |

Página 26

LC PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA  
RUA DESEMBARGADOR PRAXEDES Nº 1329 / LOJA 101 / BAIRRO PARREÃO / CEP. 60.410-352 / FORTALEZA/CE  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 / CGF: 06.456.984-5 / INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
E-MAIL: lcconstrucoes2015@hotmail.com

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil RNP 060102660-8  
Crea/CE 243.112

|                                                                                   |                                                                                           |                                             |                         |        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|--------|--------|
|  |                                                                                           | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                         |        |        |
| OBRA:                                                                             | CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE | DATA:                                       | 14/07/2022              | BDI:   | 25,22% |
| DESCRIÇÃO:                                                                        | CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01                              | FONTE                                       | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
| LOCAL:                                                                            | SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE                                                         | SEINFRA                                     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE:                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE   CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1               | SINAPI                                      | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
|                                                                                   |                                                                                           | Composição                                  | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

|       |                                                                                                 |         |    |             |          |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------|----------|-------|
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM                                                                   | SEINFRA | UN | 0,09515000  | 0,59     | 0,06  |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM                                                                   | SEINFRA | UN | 0,19030000  | 0,76     | 0,33  |
| I0916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR                                                                 | SEINFRA | UN | 0,04757500  | 0,37     | 4,46  |
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                                                         | SEINFRA | UN | 0,09515000  | 0,50     | 0,90  |
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA                                                                     | SEINFRA | UN | 0,07612000  | 19,67    | 1,50  |
| I1084 | ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA                                                               | SEINFRA | M  | 0,78023000  | 1,72     | 1,34  |
| I1092 | ENGATE DE PVC                                                                                   | SEINFRA | UN | 0,02854500  | 5,45     | 0,16  |
| I9106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                      | SEINFRA | UN | 0,12369500  | 3,14     | 0,39  |
| I1145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG                                                                            | SEINFRA | UN | 0,02854500  | 641,66   | 18,32 |
| I1146 | EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L                                                   | SEINFRA | UN | 0,02854500  | 214,37   | 6,12  |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA                                                           | SEINFRA | UN | 0,02854500  | 52,50    | 1,50  |
| I8293 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO      | SEINFRA | M2 | 0,85635000  | 54,51    | 46,68 |
| I1255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES                                                                     | SEINFRA | UN | 0,02854500  | 7,60     | 0,22  |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                                                                  | SEINFRA | UN | 0,04757500  | 1,39     | 0,07  |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"                                                                       | SEINFRA | UN | 0,04757500  | 4,98     | 0,24  |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                                                            | SEINFRA | UN | 0,02854500  | 96,91    | 2,77  |
| I1364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA                                               | SEINFRA | UN | 0,14272500  | 63,69    | 9,09  |
| I1412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM                                                                       | SEINFRA | UN | 0,09515000  | 1,55     | 0,15  |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM                                                            | SEINFRA | UN | 0,04757500  | 2,96     | 0,14  |
| I1495 | MADEIRA (PEROBA)                                                                                | SEINFRA | M3 | 0,00951500  | 2.479,00 | 23,59 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA                                                                     | SEINFRA | KG | 0,01903000  | 2,92     | 0,06  |
| I1566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA                                                               | SEINFRA | UN | 0,09515000  | 0,72     | 0,07  |
| I2483 | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM                                                                         | SEINFRA | UN | 0,09515000  | 0,68     | 0,06  |
| I1605 | PEDRISCO                                                                                        | SEINFRA | M3 | 0,00000000  | 73,90    | 0,00  |
| I8273 | PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)                                                                    | SEINFRA | UN | 0,02854500  | 130,11   | 3,71  |
| I1724 | PREGO                                                                                           | SEINFRA | KG | 0,00951500  | 15,54    | 0,15  |
| I1729 | PREGO 18X27 GALVANIZADO                                                                         | SEINFRA | UN | 3,93921000  | 0,08     | 0,32  |
| I2412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS                                                         | SEINFRA | UN | 0,02854500  | 36,87    | 1,05  |
| I2420 | SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATÓRIO                                                                 | SEINFRA | UN | 0,02854500  | 13,89    | 0,40  |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO                                                               | SEINFRA | L  | 0,00951500  | 39,22    | 0,37  |
| I2496 | SUPERCAL                                                                                        | SEINFRA | KG | 0,39011500  | 1,15     | 0,45  |
| I9107 | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 0,12369500  | 1,02     | 0,13  |
| I1973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                                                                            | SEINFRA | UN | 0,04757500  | 3,33     | 0,16  |
| I2060 | TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX                                                                      | SEINFRA | M2 | 1,61755000  | 8,50     | 13,75 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                                                                | SEINFRA | UN | 23,22611500 | 0,68     | 15,79 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM                                                                             | SEINFRA | UN | 2,63565500  | 0,58     | 1,53  |
| I9108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                           | SEINFRA | UN | 0,24739000  | 4,38     | 1,08  |
| I2107 | TOMADA 2POLOS E TERRA                                                                           | SEINFRA | UN | 0,02854500  | 8,42     | 0,24  |
| I6122 | TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)                                             | SEINFRA | UN | 0,02854500  | 10,29    | 0,29  |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)                                                      | SEINFRA | M  | 0,13321000  | 10,84    | 1,44  |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)                                                   | SEINFRA | M  | 0,80877500  | 3,91     | 3,16  |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")                                                                | SEINFRA | M  | 0,05709000  | 2,99     | 0,17  |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")                                                                  | SEINFRA | M  | 0,24739000  | 6,71     | 1,66  |

|                                                                                                     |                                                                             |                                                                                           |  |            |                   |                         |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|
| <br>LC Construções | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                          |                                                                                           |  |            |                   |                         |                       |
|                                                                                                     | OBRA:                                                                       | CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE |  |            | DATA : 14/07/2022 |                         | BDI : 25,22%          |
|                                                                                                     | DESCRIÇÃO:                                                                  | CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01                              |  |            | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|                                                                                                     | LOCAL:                                                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE                                                         |  |            | SINAPI            | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 06/2022 |
| CLIENTE:                                                                                            | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE   CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1 |                                                                                           |  | Composição |                   | PRÓPRIA                 |                       |

|       |                                    |         |   |            |      |
|-------|------------------------------------|---------|---|------------|------|
| I2205 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 0,00951500 | 0,30 |
|       |                                    |         |   | 215,64     |      |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,61740000     | 10,35  |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,29360000     | 21,69  |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H           | 0,70560000     | 11,83  |
| I0047              | AJUDANTE DE TELHADISTA  | SEINFRA | H           | 0,19600000     | 3,29   |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,34300000     | 7,12   |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,64680000     | 13,43  |
| I2320              | ENCANADOR               | SEINFRA | H           | 0,59780000     | 12,15  |
| I2391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 2,63620000     | 54,75  |
| I2395              | PINTOR                  | SEINFRA | H           | 0,26460000     | 5,50   |
| I2543              | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 4,33160000     | 67,36  |
| I2070              | TELHADISTA              | SEINFRA | H           | 0,19600000     | 4,07   |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 211,54 |

VALOR: 428,22

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

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,58800000     | 12,2128 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,58800000     | 9,1434  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 21,3562 |

| Serviço        | FORTE                                                                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| C0073          | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1.2.8) | SEINFRA | M2          | 7,20000000     | 417,6000   |
| C0074          | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm        | SEINFRA | M2          | 9,18000000     | 930,9438   |
| C0171          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4                                                       | SEINFRA | M3          | 0,16960000     | 72,0766    |
| C0216          | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                               | SEINFRA | KG          | 16,00000000    | 216,4800   |
| C0836          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                                              | SEINFRA | M3          | 0,14400000     | 56,1024    |
| C0840          | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                 | SEINFRA | M3          | 0,42200000     | 159,8367   |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                    | SEINFRA | M3          | 9,55000000     | 385,6290   |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                     |         |             |                | 2.238,6585 |

VALOR: 2.260,02

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

| Material | FORTE                                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0020    | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"     | SEINFRA | UN          | 0,95150000     | 14,6816  |
| I0403    | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                          | SEINFRA | UN          | 0,95150000     | 75,1685  |
| I0405    | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M           | 9,51500000     | 54,5210  |
| I0409    | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN          | 0,47575000     | 141,7307 |
| I2367    | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                  | SEINFRA | M           | 9,51500000     | 254,8117 |
| I2369    | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                  | SEINFRA | M           | 4,75750000     | 56,6143  |

Página 28

| <br>LC Construções | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                          |                                                                                           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                    |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|--------------------|--|--|--|--|
|                                                                                                     | OBRA:                                                                       | CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE |        | DATA : 14/07/2022 BDI : 25,22%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                    |  |  |  |  |
|                                                                                                     | DESCRIÇÃO:                                                                  | CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01                              |        | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Composição PROPRIA</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% | 06/2022 | Composição PROPRIA |  |  |  |  |
|                                                                                                     | FONTE                                                                       | VERSÃO                                                                                    | HORA   | MES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | REF.  |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                    |  |  |  |  |
| SEINFRA                                                                                             | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                                       | 83,85%                                                                                    | 47,76% | 05/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                    |  |  |  |  |
| SINAPI                                                                                              | 2022/05 COM DESONERAÇÃO                                                     | 83,85%                                                                                    | 47,46% | 06/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                    |  |  |  |  |
| Composição PROPRIA                                                                                  |                                                                             |                                                                                           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                    |  |  |  |  |
| LOCAL:                                                                                              | SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE                                           |                                                                                           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                    |  |  |  |  |
| CLIENTE:                                                                                            | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE   CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1 |                                                                                           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                    |  |  |  |  |

|       |                                                       |         |    |                |          |
|-------|-------------------------------------------------------|---------|----|----------------|----------|
| I2410 | PREGO 18X27 (2. 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,47575000     | 6,5654   |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')                        | SEINFRA | M  | 3,80600000     | 25,5383  |
|       |                                                       |         |    | TOTAL Material | 629,6315 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL    |
|-------------------|---------|------|-------------|-------------------|----------|
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 7,84000000  | 20,7700           | 162,8368 |
| I2543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 7,84000000  | 15,5500           | 121,9120 |
|                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | 284,7488 |

| Serviço                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3   | 0,12500000  | 389,6000       | 48,7000 |
|                                              |         |      |             | TOTAL Serviço  | 48,7000 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 963,08 |
|--------|--------|

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

| Material                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | SEINFRA | UN   | 0,95150000  | 206,0000       | 196,0090 |
|                                  |         |      |             | TOTAL Material | 196,0090 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 196,01 |
|--------|--------|

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

| Material                                                                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA                                                            | SEINFRA | UN   | 0,95150000  | 49,6900        | 47,2800    |
| I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                                                                  | SEINFRA | M    | 57,09000000 | 5,6900         | 324,8421   |
| I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2                                                             | SEINFRA | UN   | 3,80600000  | 5,5000         | 20,9330    |
| I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"                                                    | SEINFRA | UN   | 1,90300000  | 3,0700         | 5,8422     |
| I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"                                                                  | SEINFRA | M    | 5,70900000  | 5,4600         | 31,1711    |
| I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M                                                  | SEINFRA | UN   | 0,95150000  | 37,4000        | 35,5861    |
| I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"                                                        | SEINFRA | UN   | 1,90300000  | 1,2200         | 2,3217     |
| I2383 NOFUSE DE 70 A.                                                                              | SEINFRA | UN   | 0,95150000  | 40,5100        | 38,5453    |
| I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN   | 0,95150000  | 503,4600       | 479,0422   |
| I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE                                                         | SEINFRA | UN   | 0,95150000  | 272,4000       | 259,1886   |
|                                                                                                    |         |      |             | TOTAL Material | 1.244,7523 |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | 1.244,75 |
|--------|----------|

## 2.9. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

| Equipamento                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL  |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|-------------------|--------|
| I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01850000  | 117,1600          | 2,1675 |
|                                                 |         |      |             | TOTAL Equipamento | 2,1675 |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 2,17 |
|--------|------|

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil - RNP 06010260-8  
 Crea/CE 13431/D

LC PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA  
 Rua Desembargador Praxedes Nº 1329 / LOJA 101 / BAIRRO PARREÃO / CEP: 60.410-352 / FORTALEZA/CE  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 / CGF: 06.456.984-5 / INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 E-MAIL: lcconstrucoes2015@hotmail.com

Página: 29

| <br>LC Construções | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                          |                                                                                           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |  |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|--|-------|--|
|                                                                                                     | OBRA:                                                                       | CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE |        | DATA : 14/07/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | BDI : 25,22% |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |  |       |  |
|                                                                                                     | DESCRIÇÃO:                                                                  | CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01                              |        | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% | 06/2022 | Composição | PRÓPRIA |  | 0,00% |  |
|                                                                                                     | FORTE                                                                       | VERSÃO                                                                                    | HORA   | MES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | REF.         |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |  |       |  |
| SEINFRA                                                                                             | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                                       | 83,85%                                                                                    | 47,76% | 05/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |  |       |  |
| SINAPI                                                                                              | 2022/05 COM DESONERAÇÃO                                                     | 83,85%                                                                                    | 47,46% | 06/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |  |       |  |
| Composição                                                                                          | PRÓPRIA                                                                     |                                                                                           | 0,00%  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |  |       |  |
| LOCAL:                                                                                              | SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE                                           |                                                                                           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |  |       |  |
| CLIENTE:                                                                                            | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE   CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1 |                                                                                           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |  |       |  |

## 2.10. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

| Material                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0197 BARROTE DE 2"x2"               | SEINFRA | M    | 0,57090000  | 5,4000         | 3,0829 |
| I2400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA | SEINFRA | M2   | 0,04757500  | 76,3200        | 3,6309 |
| TOTAL Material:                      |         |      |             |                | 6,7138 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,29400000  | 15,5500        | 4,5717 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 4,5717 |

| Serviço                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2   | 0,05000000  | 20,1300        | 1,0065 |
| TOTAL Serviço:                                     |         |      |             |                | 1,0065 |

VALOR: 12,29 ✓

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

| Material                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 0,97053000  | 35,5900        | 34,5412  |
| I1100 ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 0,95150000  | 24,9900        | 23,7780  |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,28175000  | 12,6100        | 53,9929  |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,14272500  | 15,5400        | 2,2179   |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | 114,5300 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,96000000  | 15,5500        | 30,4780 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 30,4780 |

VALOR: 145,01 ✓

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

| Material                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,01903000  | 20,7100        | 0,3941 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,03806000  | 12,6100        | 0,4799 |
| I1724 PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01141800  | 15,5400        | 0,1774 |
| I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"    | SEINFRA | M2   | 0,00856350  | 28,7200        | 0,2459 |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |                | 1,2973 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0498 CARPinteIRO  | SEINFRA | H    | 0,12740000  | 20,7700        | 2,6461 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,12740000  | 15,5500        | 1,9811 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 4,6272 |

VALOR: 5,92 ✓

## 2.13. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

| <br>LC Construções | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                          |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |        |           |           |      |         |                       |        |      |         |        |                         |       |      |         |            |         |       |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|-----------|-----------|------|---------|-----------------------|--------|------|---------|--------|-------------------------|-------|------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
|                                                                                                     | OBRA:                                                                       | CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE |                                                                                                                                                                                                         | DATA : 14/07/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | BDI : 25,22% |        |           |           |      |         |                       |        |      |         |        |                         |       |      |         |            |         |       |       |  |
|                                                                                                     | DESCRIÇÃO:                                                                  | CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01                              |                                                                                                                                                                                                         | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>INSCRIÇÃO</th> <th>INSCRIÇÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>476%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERACAO</td> <td>0,00%</td> <td>475%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | INSCRIÇÃO | INSCRIÇÃO | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO | 83,85% | 476% | 05/2021 | SINAPI | 2022/05 COM DESONERACAO | 0,00% | 475% | 06/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
|                                                                                                     | FONTE                                                                       | VERSÃO                                                                                    | INSCRIÇÃO                                                                                                                                                                                               | INSCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | REF.         |        |           |           |      |         |                       |        |      |         |        |                         |       |      |         |            |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                                             | 027.1 COM DESONERACAO                                                       | 83,85%                                                                                    | 476%                                                                                                                                                                                                    | 05/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |        |           |           |      |         |                       |        |      |         |        |                         |       |      |         |            |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                                              | 2022/05 COM DESONERACAO                                                     | 0,00%                                                                                     | 475%                                                                                                                                                                                                    | 06/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |        |           |           |      |         |                       |        |      |         |        |                         |       |      |         |            |         |       |       |  |
| Composição                                                                                          | PRÓPRIA                                                                     | 0,00%                                                                                     | 0,00%                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |        |           |           |      |         |                       |        |      |         |        |                         |       |      |         |            |         |       |       |  |
| LOCAL:                                                                                              | SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE                                           |                                                                                           | <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b><br/> <b>PM DE HORIZONTE</b><br/> <b>2022/05</b><br/> <b>05/2022</b> </div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |        |           |           |      |         |                       |        |      |         |        |                         |       |      |         |            |         |       |       |  |
| CLIENTE:                                                                                            | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE   CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.06.1 |                                                                                           | Página                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |        |           |           |      |         |                       |        |      |         |        |                         |       |      |         |            |         |       |       |  |

| Material                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,04665000  | 15,1000        | 15,8044 |
| I1160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME               | SEINFRA | KG   | 0,47575000  | 7,8600         | 3,7394  |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                 | SEINFRA | M    | 2,99722500  | 12,6100        | 37,7950 |
| I1724 PREGO                                        | SEINFRA | KG   | 0,14272500  | 15,5400        | 2,2179  |
| TOTAL Material:                                    |         |      |             |                | 59,5567 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0498 CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 0,78400000  | 20,7700        | 16,2837 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,78400000  | 15,5500        | 12,1912 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 28,4749 |

|        |              |
|--------|--------------|
| VALOR: | <b>88,03</b> |
|--------|--------------|

### 3.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,24500000  | 15,5500        | 3,8098 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 3,8098 |

|        |             |
|--------|-------------|
| VALOR: | <b>3,81</b> |
|--------|-------------|

### 3.1.2. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 23,52000000 | 15,5500        | 365,7360 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 365,7360 |

|        |               |
|--------|---------------|
| VALOR: | <b>365,74</b> |
|--------|---------------|

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

| Equipamento                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,00980000  | 120,3700       | 1,1796 |
| I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00980000  | 155,8500       | 1,5273 |
| TOTAL Equipamento:                       |         |      |             |                | 2,7069 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,01920800  | 15,5500        | 0,2987 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 0,2987 |

|        |             |
|--------|-------------|
| VALOR: | <b>3,01</b> |
|--------|-------------|

### 3.1.4. 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  | 120,3700       | 26,7462 |
| TOTAL Equipamento:                   |         |      |             |                | 26,7462 |

|        |              |
|--------|--------------|
| VALOR: | <b>26,75</b> |
|--------|--------------|

Assinado por Carlos Figueiredo

RUA DESEMBARGADOR PRAXEDES Nº 1329 / LOJA 101 / BAIRRO PARREÃO / CEP: 60.410-352 / FORTALEZA/CE

CE/CE 13431/D

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 13.557.613/0001-76 / CGF: 06.456.984-5 / INSC. MUNICIPAL: 260030-7

E-MAIL: lcconstrucoes2015@hotmail.com

Página 31

|                                                                                                     |                                                                             |                                                                                           |                                                |                                                |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------|
| <br>LC Construções | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                          |                                                                                           |                                                |                                                |                    |
|                                                                                                     | <b>OBRA:</b>                                                                | CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE |                                                | <b>DATA:</b> 14/07/2022                        | <b>BDI:</b> 25,22% |
|                                                                                                     | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                                           | CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01                              |                                                | <b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b><br>2533<br>Página |                    |
|                                                                                                     | <b>LOCAL:</b>                                                               | SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE                                                         |                                                | <b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b><br>2533<br>Página |                    |
| <b>CLIENTE:</b>                                                                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE   CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1 |                                                                                           | <b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b><br>2533<br>Página |                                                |                    |

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

| Equipamento                                           | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|-------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000   | 71,6700        | 0,0000 |
| I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00625000   | 222,8200       | 1,3926 |
| TOTAL Equipamento:                                    |         |      |              |                | 1,3926 |
| VALOR:                                                |         |      |              |                | 1,39   |

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

| Equipamento                                      | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|--------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000   | 25,7800        | 1,9515 |
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000   | 39,5700        | 0,1622 |
| TOTAL Equipamento:                               |         |      |              |                | 2,1137 |

| Material                                     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|----------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3   | 0,05404520   | 67,5000        | 3,6481  |
| I2403 PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3   | 0,00618475   | 60,4600        | 0,3739  |
| I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN   | 48,52650000  | 0,5600         | 27,1748 |
| TOTAL Material:                              |         |      |              |                | 31,1968 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0445 CALCETEIRO   | SEINFRA | H    | 0,15631000   | 20,7700        | 3,2466 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,15631000   | 15,5500        | 2,4306 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 5,6772 |
| VALOR:             |         |      |              |                | 38,99  |

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

| Equipamento                                      | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|--------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,12110000   | 25,7800        | 3,1220 |
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00550000   | 39,5700        | 0,2176 |
| TOTAL Equipamento:                               |         |      |              |                | 3,3396 |

| Material                                                                                                                                                                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA                                                                                                                                                                | SEINFRA | M3   | 0,05404520   | 67,5000        | 3,6481  |
| I9104 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2   | 0,95435450   | 42,6900        | 40,7414 |
| I2403 PÓ DE PEDRA                                                                                                                                                                | SEINFRA | M3   | 0,00827805   | 60,4600        | 0,5005  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                  |         |      |              |                | 44,8900 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0445 CALCETEIRO   | SEINFRA | H    | 0,24803800   | 20,7700        | 5,1517 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,24803800   | 15,5500        | 3,8570 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 9,0087 |

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil - RNP 060102060-8  
Crea/CE 13431/D

LC PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA  
RUA DESEMBARGADOR PRAXEDES Nº 1329 / LOJA 101 / BAIRRO PARREÃO / CEP. 60.410-352 / FORTALEZA/CE  
Eng. Civil - RNP 060102060-8 - 557.613/0001-76 / CGF: 06.456.984-5 / INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
E-MAIL: lcconstrucoes2015@hotmail.com

Página 32

| <br>LC Construções | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                          |                                                                                           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |       |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |       |         |                     |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|-------|---------|---------------------|--|--|--|
|                                                                                                     | <b>OBRA:</b>                                                                | CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE |        | <b>DATA :</b> 14/07/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |       |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |       |         |                     |  |  |  |
|                                                                                                     | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                                           | CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01                              |        | <b>BDI :</b> 25,22%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |       |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |       |         |                     |  |  |  |
|                                                                                                     | <b>LOCAL:</b>                                                               | SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE                                                         |        | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,00%</td> <td>12,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10,00%</td> <td>0,00%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Composição: PRÓPRIA</td> </tr> </table> |  | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 81,00% | 12,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 10,00% | 0,00% | 06/2022 | Composição: PRÓPRIA |  |  |  |
| FORTE                                                                                               | VERSÃO                                                                      | HORA                                                                                      | MES    | REF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |       |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |       |         |                     |  |  |  |
| SEINFRA                                                                                             | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                                       | 81,00%                                                                                    | 12,76% | 05/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |       |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |       |         |                     |  |  |  |
| SINAPI                                                                                              | 2022/05 COM DESONERAÇÃO                                                     | 10,00%                                                                                    | 0,00%  | 06/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |       |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |       |         |                     |  |  |  |
| Composição: PRÓPRIA                                                                                 |                                                                             |                                                                                           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |       |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |       |         |                     |  |  |  |
| <b>CLIENTE:</b>                                                                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE   CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1 |                                                                                           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |       |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |       |         |                     |  |  |  |



Página VALOR: 57,24 ✓

### 3.2.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,09422500  | 74,7200        | 81,7605 |
| TOTAL Material     |         |      |             |                | 81,7605 |

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,27400000  | 15,5500        | 19,8107 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 19,8107 |

VALOR: 101,57 ✓

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

| Material                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M    | 0,95150000  | 12,4300        | 11,8271 |
| TOTAL Material                                    |         |      |             |                | 11,8271 |

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,17640000  | 20,7700        | 3,6638 |
| I2543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,35280000  | 15,5500        | 5,4860 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 9,1498 |

| Serviço                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 489,4500       | 0,4895 |
| TOTAL Serviço                                       |         |      |             |                | 0,4895 |

VALOR: 21,47 ✓

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

| Material       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2496 SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,28545000  | 1,1500         | 0,3283 |
| TOTAL Material |         |      |             |                | 0,3283 |

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2395 PINTOR      | SEINFRA | H    | 0,19600000  | 20,7700        | 4,0709 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 4,0709 |

VALOR: 4,40 ✓

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

| Material                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2   | 0,31399500  | 6,4200         | 2,0158 |
| I2077 TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3   | 0,05328400  | 107,1400       | 5,7088 |
| I2294 ÁGUA                         | SEINFRA | M3   | 0,04281750  | 4,6300         | 0,1982 |
| TOTAL Material                     |         |      |             |                | 7,9228 |