

29/90

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |  |    |            |              |                     |
|---|--|----|------------|--------------|---------------------|
| 11728   | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)           | KG | 2,00000000 | R\$ 11,04    | R\$ 22,08           |
| 11916   | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                                   | M  | 5,00000000 | R\$ 8,01     | R\$ 40,05           |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |    |            |              | <b>R\$ 769,04</b>   |
| <b>VALOR:</b>   |  |    |            |              | <b>R\$ 1.333,79</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |  |    |            |              | <b>R\$ 985,55</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |  |    |            |              | <b>R\$ 1.333,79</b> |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>  |  |    |            |              | <b>R\$ 327,05</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |  |    |            |              | <b>R\$ 1.660,84</b> |
| <b>COMP. EXT. 02 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10) (UND)</b> |  |    |            |              |                     |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |    |            |              |                     |
| 10041   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | H  | 4,00000000 | R\$ 13,42    | R\$ 53,68           |
| 10498   | CARPINTEIRO  | H  | 4,00000000 | R\$ 16,62    | R\$ 66,48           |
| 12391   | PEDREIRO   | H  | 1,50000000 | R\$ 16,62    | R\$ 24,93           |
| 12543   | SERVENTE   | H  | 1,50000000 | R\$ 12,44    | R\$ 18,66           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |  |    |            |              | <b>R\$ 163,75</b>   |
| <b>MATERIAL</b>   |  |    |            |              |                     |
| 10109   | AREIA MEDIA  | M3 | 0,01080000 | R\$ 54,00    | R\$ 0,58            |
| 10209   | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | UN | 1,00000000 | R\$ 131,42   | R\$ 131,42          |
| 10441   | CAL HIDRATADA  | KG | 1,74000000 | R\$ 0,88     | R\$ 1,53            |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND   | KG | 1,74000000 | R\$ 0,45     | R\$ 0,78            |
| 11030   | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA                          | UN | 3,00000000 | R\$ 19,74    | R\$ 59,22           |
| 11154   | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA                          | UN | 1,00000000 | R\$ 42,00    | R\$ 42,00           |
| 11240   | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | UN | 1,00000000 | R\$ 34,86    | R\$ 34,86           |
| 11580   | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | UN | 8,00000000 | R\$ 0,22     | R\$ 1,76            |
| 11706   | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M                                 | UN | 2,00000000 | R\$ 125,93   | R\$ 251,86          |
| 11724   | PREGO  | KG | 0,25000000 | R\$ 12,43    | R\$ 3,11            |
| 11919   | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                            | UN | 6,00000000 | R\$ 1,10     | R\$ 6,60            |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |    |            |              | <b>R\$ 533,72</b>   |
| <b>VALOR:</b>   |  |    |            |              | <b>R\$ 697,47</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |  |    |            |              | <b>R\$ 597,19</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |  |    |            |              | <b>R\$ 697,47</b>   |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>  |  |    |            |              | <b>R\$ 171,02</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |  |    |            |              | <b>R\$ 868,49</b>   |
| <b>C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)</b>                                       |  |    |            |              |                     |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |    |            |              |                     |
| 10041   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | H  | 2,50000000 | R\$ 13,42    | R\$ 33,55           |
| 10498   | CARPINTEIRO  | H  | 2,50000000 | R\$ 16,62    | R\$ 41,55           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |  |    |            |              | <b>R\$ 75,10</b>    |
| <b>MATERIAL</b>   |  |    |            |              |                     |
| 11495   | MADEIRA (PEROBA)   | M3 | 0,03800000 | R\$ 1.983,20 | R\$ 75,36           |
| 11516   | MASSA PARA VIDRO   | KG | 1,35000000 | R\$ 7,79     | R\$ 10,52           |
| 12257   | VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)                                  | M2 | 1,05000000 | R\$ 143,10   | R\$ 150,26          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |    |            |              | <b>R\$ 236,13</b>   |
| <b>VALOR:</b>   |  |    |            |              | <b>R\$ 311,23</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |  |    |            |              | <b>R\$ 265,48</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |  |    |            |              | <b>R\$ 311,23</b>   |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>  |  |    |            |              | <b>R\$ 76,31</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |  |    |            |              | <b>R\$ 387,54</b>   |
| <b>C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)</b>                         |  |    |            |              |                     |
| <b>SERVICO</b>  |  |    |            |              |                     |
| C4422   | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)                             | CJ | 2,00000000 | R\$ 30,63    | R\$ 61,26           |
| C4421   | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                                | CJ | 1,00000000 | R\$ 292,94   | R\$ 292,94          |
| C4427   | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS                | UN | 1,00000000 | R\$ 269,91   | R\$ 269,91          |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>   |  |    |            |              | <b>R\$ 624,11</b>   |
| <b>VALOR:</b>   |  |    |            |              | <b>R\$ 624,11</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |  |    |            |              | <b>R\$ 530,21</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |  |    |            |              | <b>R\$ 624,11</b>   |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>  |  |    |            |              | <b>R\$ 153,03</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |  |    |            |              | <b>R\$ 777,14</b>   |
| <b>C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X2,10)m (UN)</b>       |  |    |            |              |                     |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |    |            |              |                     |
| 10041   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | H  | 6,00000000 | R\$ 13,42    | R\$ 80,52           |
| 10498   | CARPINTEIRO  | H  | 6,00000000 | R\$ 16,62    | R\$ 99,72           |
| 12391   | PEDREIRO   | H  | 2,00000000 | R\$ 16,62    | R\$ 33,24           |
| 12543   | SERVENTE   | H  | 2,00000000 | R\$ 12,44    | R\$ 24,88           |

30/100

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

CEI DE LICITAÇÃO Nº 2200



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                 |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT                  | TOTAL               |
|-----------------|---|------|-------------|----------------------------|---------------------|
| <b>MATERIAL</b> |   |      |             |                            |                     |
| 10109           | AREIA MEDIA   | M3   | 0,01060000  | R\$ 54,00                  | R\$ 0,57            |
| 10210           | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL    | UN   | 1,00000000  | R\$ 112,08                 | R\$ 112,08          |
| 10441           | CAL HIDRATADA   | KG   | 1,72000000  | R\$ 0,88                   | R\$ 1,51            |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND  | KG   | 1,72000000  | R\$ 0,45                   | R\$ 0,77            |
| 11031           | DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                        | UN   | 6,00000000  | R\$ 19,74                  | R\$ 118,44          |
| 11155           | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                         | UN   | 1,00000000  | R\$ 36,80                  | R\$ 36,80           |
| 11158           | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM                            | UN   | 2,00000000  | R\$ 18,14                  | R\$ 36,28           |
| 11241           | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL | UN   | 2,00000000  | R\$ 47,94                  | R\$ 95,88           |
| 11590           | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                 | UN   | 8,00000000  | R\$ 0,22                   | R\$ 1,76            |
| 11706           | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M                                | UN   | 2,00000000  | R\$ 125,93                 | R\$ 251,86          |
| 11724           | PREGO   | KG   | 0,40000000  | R\$ 12,43                  | R\$ 4,97            |
| 11919           | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                           | UN   | 6,00000000  | R\$ 1,10                   | R\$ 6,60            |
|                 |   |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>R\$ 667,53</b>   |
|                 |   |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 905,89</b>   |
|                 |   |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 759,97</b>   |
|                 |   |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 905,89</b>   |
|                 |   |      |             | <b>VALOR BDI (24,52%):</b> | <b>R\$ 222,12</b>   |
|                 |   |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 1.128,01</b> |

C1984 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m (UN)

| <b>MAO DE OBRA</b> |                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT                 | TOTAL             |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H    | 6,00000000  | R\$ 13,42                 | R\$ 80,52         |
| 10498              | CARPINTEIRO             | H    | 6,00000000  | R\$ 16,62                 | R\$ 99,72         |
| 12391              | PEDREIRO                | H    | 2,00000000  | R\$ 16,62                 | R\$ 33,24         |
| 12543              | SERVENTE                | H    | 2,00000000  | R\$ 12,44                 | R\$ 24,88         |
|                    |                         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>R\$ 238,36</b> |

| <b>MATERIAL</b> |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT                  | TOTAL               |
|-----------------|---|------|-------------|----------------------------|---------------------|
| 10109           | AREIA MEDIA   | M3   | 0,01060000  | R\$ 54,00                  | R\$ 0,57            |
| 10210           | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL    | UN   | 1,00000000  | R\$ 112,08                 | R\$ 112,08          |
| 10441           | CAL HIDRATADA   | KG   | 1,72000000  | R\$ 0,88                   | R\$ 1,51            |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND  | KG   | 1,72000000  | R\$ 0,45                   | R\$ 0,77            |
| 11031           | DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                        | UN   | 6,00000000  | R\$ 19,74                  | R\$ 118,44          |
| 11155           | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                         | UN   | 1,00000000  | R\$ 36,80                  | R\$ 36,80           |
| 11158           | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM                            | UN   | 2,00000000  | R\$ 18,14                  | R\$ 36,28           |
| 11241           | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL | UN   | 2,00000000  | R\$ 47,94                  | R\$ 95,88           |
| 11590           | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                 | UN   | 8,00000000  | R\$ 0,22                   | R\$ 1,76            |
| 11710           | PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M                                | UN   | 2,00000000  | R\$ 245,43                 | R\$ 490,86          |
| 11724           | PREGO   | KG   | 0,40000000  | R\$ 12,43                  | R\$ 4,97            |
| 11919           | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                           | UN   | 6,00000000  | R\$ 1,10                   | R\$ 6,60            |
|                 |   |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>R\$ 906,53</b>   |
|                 |   |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 1.144,89</b> |
|                 |   |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 998,97</b>   |
|                 |   |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 1.144,89</b> |
|                 |   |      |             | <b>VALOR BDI (24,52%):</b> | <b>R\$ 280,73</b>   |
|                 |   |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 1.425,62</b> |

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

| <b>MAO DE OBRA</b> |                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT                 | TOTAL            |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|---------------------------|------------------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H    | 0,50000000  | R\$ 13,42                 | R\$ 6,71         |
| 10498              | CARPINTEIRO             | H    | 0,50000000  | R\$ 16,62                 | R\$ 8,31         |
| 12391              | PEDREIRO                | H    | 1,40000000  | R\$ 16,62                 | R\$ 23,27        |
| 12543              | SERVENTE                | H    | 1,40000000  | R\$ 12,44                 | R\$ 17,42        |
|                    |                         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>R\$ 55,70</b> |

| <b>MATERIAL</b> |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT                  | TOTAL             |
|-----------------|--|------|-------------|----------------------------|-------------------|
| 10109           | AREIA MEDIA  | M3   | 0,01060000  | R\$ 54,00                  | R\$ 0,57          |
| 10209           | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | UN   | 1,00000000  | R\$ 131,42                 | R\$ 131,42        |
| 10441           | CAL HIDRATADA  | KG   | 1,72000000  | R\$ 0,88                   | R\$ 1,51          |
| 18269           | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                            | M    | 5,10000000  | R\$ 18,04                  | R\$ 92,00         |
| 11590           | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                              | UN   | 12,00000000 | R\$ 0,22                   | R\$ 2,64          |
| 11724           | PREGO  | KG   | 0,20000000  | R\$ 12,43                  | R\$ 2,49          |
| 11919           | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                        | UN   | 6,00000000  | R\$ 1,10                   | R\$ 6,60          |
|                 |  |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>R\$ 237,24</b> |
|                 |  |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 292,94</b> |
|                 |  |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 258,51</b> |
|                 |  |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 292,94</b> |
|                 |  |      |             | <b>VALOR BDI (24,52%):</b> | <b>R\$ 71,83</b>  |
|                 |  |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 364,77</b> |

31/90

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO  
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021  
 LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT                  | TOTAL             |
|---|---|------|-------------|----------------------------|-------------------|
| <b>C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)</b>                                    |   |      |             |                            |                   |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |      |             |                            |                   |
| 10041   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                         | H    | 0,35000000  | R\$ 13,42                  | R\$ 4,70          |
| 10498   | CARPINTEIRO                                     | H    | 0,35000000  | R\$ 16,62                  | R\$ 5,82          |
|   |   |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>R\$ 10,51</b>  |
| <b>MATERIAL</b>   |   |      |             |                            |                   |
| 18268   | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm                       | M    | 5,20000000  | R\$ 3,63                   | R\$ 18,88         |
| 11724   | REBOCO  | KG   | 0,10000000  | R\$ 12,43                  | R\$ 1,24          |
|   |   |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>R\$ 20,12</b>  |
|   |   |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 30,63</b>  |
|   |   |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 24,23</b>  |
|   |   |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 30,63</b>  |
|   |   |      |             | <b>VALOR BDI (24,52%):</b> | <b>R\$ 7,51</b>   |
|   |   |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 38,14</b>  |
| <b>C4426 - PORTA TIPO PARANA (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)</b>                           |   |      |             |                            |                   |
| <b>SERVICO</b>  |   |      |             |                            |                   |
| C4422   | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)              | CJ   | 2,00000000  | R\$ 30,63                  | R\$ 61,26         |
| C4421   | FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm                  | CJ   | 1,00000000  | R\$ 292,94                 | R\$ 292,94        |
| C4425   | PORTA TIPO PARANA (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | UN   | 1,00000000  | R\$ 257,92                 | R\$ 257,92        |
|   |   |      |             | <b>TOTAL SERVICO:</b>      | <b>R\$ 612,12</b> |
|   |   |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 612,12</b> |
|   |   |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 518,22</b> |
|   |   |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 612,12</b> |
|   |   |      |             | <b>VALOR BDI (24,52%):</b> | <b>R\$ 150,09</b> |
|   |   |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 762,21</b> |
| <b>C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)</b>  |   |      |             |                            |                   |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |      |             |                            |                   |
| 10041   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                         | H    | 0,50000000  | R\$ 13,42                  | R\$ 6,71          |
|   |   |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>R\$ 6,71</b>   |
| <b>MATERIAL</b>   |   |      |             |                            |                   |
| 11526   | MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"                   | UN   | 1,00000000  | R\$ 111,46                 | R\$ 111,46        |
| 11586   | PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM     | UN   | 4,00000000  | R\$ 0,02                   | R\$ 0,08          |
|   |   |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>R\$ 111,54</b> |
|   |   |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 118,25</b> |
|   |   |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 114,11</b> |
|   |   |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 118,25</b> |
|   |   |      |             | <b>VALOR BDI (24,52%):</b> | <b>R\$ 28,99</b>  |
|   |   |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 147,24</b> |
| <b>C2216 - REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMINICO COLADO (M2)</b>                             |   |      |             |                            |                   |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |      |             |                            |                   |
| 10092   | APLICADOR REVESTIMENTO                          | H    | 0,18000000  | R\$ 16,62                  | R\$ 2,99          |
| 12543   | SERVENTE  | H    | 0,18000000  | R\$ 12,44                  | R\$ 2,24          |
|   |   |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>R\$ 5,23</b>   |
| <b>MATERIAL</b>   |   |      |             |                            |                   |
| 10815   | COLA ESPECIAL DE NEOPRENE                       | KG   | 0,90000000  | R\$ 16,01                  | R\$ 14,41         |
| 11342   | LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM                   | M2   | 1,05000000  | R\$ 27,12                  | R\$ 28,48         |
|   |   |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>R\$ 42,89</b>  |
|   |   |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 48,12</b>  |
|   |   |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 44,87</b>  |
|   |   |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 48,12</b>  |
|   |   |      |             | <b>VALOR BDI (24,52%):</b> | <b>R\$ 11,80</b>  |
|   |   |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 59,92</b>  |
| <b>C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)</b> |   |      |             |                            |                   |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |      |             |                            |                   |
| 10045   | AJUDANTE DE PINTOR                              | H    | 0,30000000  | R\$ 13,42                  | R\$ 4,03          |
| 12395   | PINTOR  | H    | 0,35000000  | R\$ 16,62                  | R\$ 5,82          |
|   |   |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>R\$ 9,84</b>   |
| <b>MATERIAL</b>   |   |      |             |                            |                   |
| 11347   | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                         | UN   | 0,50000000  | R\$ 0,44                   | R\$ 0,22          |
| 11512   | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO                    | KG   | 0,45000000  | R\$ 7,28                   | R\$ 3,28          |
|   |   |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>R\$ 3,50</b>   |
|   |   |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 13,34</b>  |
|   |   |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 7,35</b>   |
|   |   |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 13,34</b>  |

*[Handwritten signatures and initials]*

32190

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

GEN. DEL. C. FL 2201



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|  |   |             |            |            | VALOR BDI (24,52%)  | R\$    | 3,27   |
|--|---|-------------|------------|------------|---------------------|--------|--------|
|  |   |             |            |            | VALOR COM BDI       | R\$    | 16,61  |
| <b>C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>   |   |             |            |            |                     |        |        |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |   |             |            |            |                     |        |        |
|  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |                     |        |        |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR  | H           | 0,35000000 | R\$ 13,42  | R\$                 | 4,70   |        |
| 12395  | PINTOR  | H           | 0,40000000 | R\$ 16,62  | R\$                 | 6,65   |        |
|  |   |             |            |            | TOTAL MÃO DE OBRA:  | R\$    | 11,35  |
| <b>MATERIAL</b>  |   |             |            |            |                     |        |        |
|  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |                     |        |        |
| 10035  | AGUARRAZ MINERAL  | L           | 0,04000000 | R\$ 13,75  | R\$                 | 0,55   |        |
| 11100  | ESMALTE SINTETICO   | L           | 0,16000000 | R\$ 19,99  | R\$                 | 3,20   |        |
| 11199  | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS  | L           | 0,13000000 | R\$ 10,14  | R\$                 | 1,32   |        |
| 11347  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA   | UN          | 0,40000000 | R\$ 0,44   | R\$                 | 0,18   |        |
|  |   |             |            |            | TOTAL MATERIAL:     | R\$    | 5,24   |
|  |   |             |            |            | VALOR:              | R\$    | 16,59  |
|  |   |             |            |            | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$    | 9,68   |
|  |   |             |            |            | VALOR COM ENCARGOS: | R\$    | 16,59  |
|  |   |             |            |            | VALOR BDI (24,52%): | R\$    | 4,07   |
|  |   |             |            |            | VALOR COM BDI:      | R\$    | 20,66  |
| <b>C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)</b>   |   |             |            |            |                     |        |        |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |   |             |            |            |                     |        |        |
|  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |                     |        |        |
| 12391  | PEDREIRO  | H           | 2,50000000 | R\$ 16,62  | R\$                 | 41,55  |        |
| 12543  | SERVENTE  | H           | 1,50000000 | R\$ 12,44  | R\$                 | 18,66  |        |
|  |   |             |            |            | TOTAL MÃO DE OBRA:  | R\$    | 60,21  |
| <b>MATERIAL</b>  |   |             |            |            |                     |        |        |
|  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |                     |        |        |
| 19142  | JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)   | UN          | 1,00000000 | R\$ 261,81 | R\$                 | 261,81 |        |
|  |   |             |            |            | TOTAL MATERIAL:     | R\$    | 261,81 |
| <b>SERVICO</b>   |   |             |            |            |                     |        |        |
|  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |                     |        |        |
| C0164  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3   | M3          | 0,02100000 | R\$ 688,04 | R\$                 | 14,45  |        |
|  |   |             |            |            | TOTAL SERVIÇO:      | R\$    | 14,45  |
|  |   |             |            |            | VALOR:              | R\$    | 336,47 |
|  |   |             |            |            | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$    | 293,88 |
|  |   |             |            |            | VALOR COM ENCARGOS: | R\$    | 336,47 |
|  |   |             |            |            | VALOR BDI (24,52%): | R\$    | 82,50  |
|  |   |             |            |            | VALOR COM BDI:      | R\$    | 418,97 |
| <b>C3675 - VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM (M2)</b>                   |   |             |            |            |                     |        |        |
| <b>MATERIAL</b>  |   |             |            |            |                     |        |        |
|  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |                     |        |        |
| 16741  | VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | M2          | 1,05000000 | R\$ 226,18 | R\$                 | 237,49 |        |
|  |   |             |            |            | TOTAL MATERIAL:     | R\$    | 237,49 |
|  |   |             |            |            | VALOR:              | R\$    | 237,49 |
|  |   |             |            |            | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$    | 237,49 |
|  |   |             |            |            | VALOR COM ENCARGOS: | R\$    | 237,49 |
|  |   |             |            |            | VALOR BDI (24,52%): | R\$    | 58,23  |
|  |   |             |            |            | VALOR COM BDI:      | R\$    | 295,72 |
| <b>C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)</b>   |   |             |            |            |                     |        |        |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |   |             |            |            |                     |        |        |
|  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |                     |        |        |
| 12391  | PEDREIRO  | H           | 1,50000000 | R\$ 16,62  | R\$                 | 24,93  |        |
| 12543  | SERVENTE  | H           | 2,50000000 | R\$ 12,44  | R\$                 | 31,10  |        |
|  |   |             |            |            | TOTAL MÃO DE OBRA:  | R\$    | 56,03  |
| <b>MATERIAL</b>  |   |             |            |            |                     |        |        |
|  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |                     |        |        |
| 11713  | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS  | M2          | 1,00000000 | R\$ 187,69 | R\$                 | 187,69 |        |
|  |   |             |            |            | TOTAL MATERIAL:     | R\$    | 187,69 |
| <b>SERVICO</b>   |   |             |            |            |                     |        |        |
|  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |                     |        |        |
| C0205  | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8   | M3          | 0,00700000 | R\$ 432,12 | R\$                 | 3,02   |        |
|  |   |             |            |            | TOTAL SERVIÇO:      | R\$    | 3,02   |
|  |   |             |            |            | VALOR:              | R\$    | 246,74 |
|  |   |             |            |            | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$    | 211,04 |
|  |   |             |            |            | VALOR COM ENCARGOS: | R\$    | 246,74 |
|  |   |             |            |            | VALOR BDI (24,52%): | R\$    | 60,50  |
|  |   |             |            |            | VALOR COM BDI:      | R\$    | 307,24 |
| <b>C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b> |   |             |            |            |                     |        |        |
| <b>MATERIAL</b>  |   |             |            |            |                     |        |        |
|  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |                     |        |        |
| 18341  | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO                        | M2          | 1,00000000 | R\$ 255,78 | R\$                 | 255,78 |        |



33/90

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GEN  
12/2021  
DE  
2021

|                     |     |        |
|---------------------|-----|--------|
| TOTAL MATERIAL:     | R\$ | 255,78 |
| VALOR:              | R\$ | 255,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 255,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 255,78 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ | 62,72  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ | 318,50 |

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

| MAO DE OBRA        |           |             |            |                     |
|--------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
|                    | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL               |
| 11530              | MONTADOR  | H           | 1,00000000 | R\$ 16,62 R\$ 16,62 |
| 12391              | PEDREIRO  | H           | 0,35000000 | R\$ 16,62 R\$ 5,82  |
| 12543              | SERVEENTE | H           | 0,25000000 | R\$ 12,44 R\$ 3,11  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |             |            | R\$ 25,55           |

| MATERIAL            |                                    |             |            |                     |
|---------------------|------------------------------------|-------------|------------|---------------------|
|                     | UNID                               | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL               |
| 10108               | AREIA GROSSA                       | M3          | 0,00050000 | R\$ 59,78 R\$ 0,03  |
| 10208               | BATENTE DE FERRO                   | M           | 1,30000000 | R\$ 15,78 R\$ 20,51 |
| 10805               | CIMENTO PORTLAND                   | KG          | 0,15000000 | R\$ 0,45 R\$ 0,07   |
| 11158               | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | UN          | 0,33000000 | R\$ 18,14 R\$ 5,99  |
| 11224               | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA    | M2          | 1,00000000 | R\$ 95,84 R\$ 95,84 |
| TOTAL MATERIAL:     |                                    |             |            | R\$ 122,44          |
| VALOR:              |                                    |             |            | R\$ 147,98          |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                    |             |            | R\$ 132,46          |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                    |             |            | R\$ 147,98          |
| VALOR BDI (24,52%): |                                    |             |            | R\$ 36,28           |
| VALOR COM BDI:      |                                    |             |            | R\$ 184,26          |

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| MAO DE OBRA        |                    |             |            |                     |
|--------------------|--------------------|-------------|------------|---------------------|
|                    | UNID               | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL               |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | H           | 0,80000000 | R\$ 13,42 R\$ 10,74 |
| 12395              | PINTOR             | H           | 0,80000000 | R\$ 16,62 R\$ 13,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |             |            | R\$ 24,03           |

| MATERIAL            |                   |             |            |                    |
|---------------------|-------------------|-------------|------------|--------------------|
|                     | UNID              | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL              |
| 10035               | AGUARRAZ MINERAL  | L           | 0,03000000 | R\$ 13,75 R\$ 0,41 |
| 11100               | ESMALTE SINTETICO | L           | 0,16000000 | R\$ 19,99 R\$ 3,20 |
| 11346               | LIXA PARA FERRO   | UN          | 0,30000000 | R\$ 1,35 R\$ 0,41  |
| 12293               | ZARCÃO            | L           | 0,12000000 | R\$ 18,06 R\$ 2,17 |
| TOTAL MATERIAL:     |                   |             |            | R\$ 6,18           |
| VALOR:              |                   |             |            | R\$ 30,22          |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                   |             |            | R\$ 15,58          |
| VALOR COM ENCARGOS: |                   |             |            | R\$ 30,22          |
| VALOR BDI (24,52%): |                   |             |            | R\$ 7,41           |
| VALOR COM BDI:      |                   |             |            | R\$ 37,63          |

C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

| MAO DE OBRA        |                    |             |            |                     |
|--------------------|--------------------|-------------|------------|---------------------|
|                    | UNID               | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL               |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | H           | 0,80000000 | R\$ 13,42 R\$ 10,74 |
| 12395              | PINTOR             | H           | 0,80000000 | R\$ 16,62 R\$ 13,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |             |            | R\$ 24,03           |

| MATERIAL            |                  |             |            |                     |
|---------------------|------------------|-------------|------------|---------------------|
|                     | UNID             | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL               |
| 10035               | AGUARRAZ MINERAL | L           | 0,03000000 | R\$ 13,75 R\$ 0,41  |
| 11346               | LIXA PARA FERRO  | UN          | 0,35000000 | R\$ 1,35 R\$ 0,47   |
| 12088               | TINTA ANTIFLAMA  | L           | 0,28000000 | R\$ 37,57 R\$ 10,52 |
| TOTAL MATERIAL:     |                  |             |            | R\$ 11,40           |
| VALOR:              |                  |             |            | R\$ 35,44           |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                  |             |            | R\$ 20,80           |
| VALOR COM ENCARGOS: |                  |             |            | R\$ 35,44           |
| VALOR BDI (24,52%): |                  |             |            | R\$ 8,69            |
| VALOR COM BDI:      |                  |             |            | R\$ 44,13           |

C1381 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| MAO DE OBRA        |                         |             |            |                     |
|--------------------|-------------------------|-------------|------------|---------------------|
|                    | UNID                    | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL               |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H           | 2,00000000 | R\$ 13,42 R\$ 26,84 |
| 10498              | CARPINTEIRO             | H           | 2,00000000 | R\$ 16,62 R\$ 33,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |             |            | R\$ 60,08           |

| MATERIAL            |                                       |             |            |                     |
|---------------------|---------------------------------------|-------------|------------|---------------------|
|                     | UNID                                  | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL               |
| 11155               | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN          | 1,00000000 | R\$ 36,80 R\$ 36,80 |
| TOTAL MATERIAL:     |                                       |             |            | R\$ 36,80           |
| VALOR:              |                                       |             |            | R\$ 96,88           |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                       |             |            | R\$ 60,28           |

Handwritten signatures and initials.

34/190

GEN. - DELICIA  
FL 2202  
4



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |  |             |                       |                            | VALOR COM ENCARGOS: | R\$           | 96,88  |
|---|--|-------------|-----------------------|----------------------------|---------------------|---------------|--------|
|   |  |             |                       |                            | VALOR BDI (24.52%): | R\$           | 23,75  |
|   |  |             |                       |                            | VALOR COM BDI:      | R\$           | 120,63 |
| <b>C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)</b> |  |             |                       |                            |                     |               |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |             |                       |                            |                     |               |        |
|   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNT             | TOTAL                      |                     |               |        |
| 10041   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                            | H           | 2,00000000 R\$ 13,42  | R\$ 26,84                  |                     |               |        |
| 10498   | CARPINTEIRO  | H           | 2,00000000 R\$ 16,62  | R\$ 33,24                  |                     |               |        |
|   |  |             |                       | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>R\$</b>          | <b>60,08</b>  |        |
| <b>MATERIAL</b>   |  |             |                       |                            |                     |               |        |
|   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNT             | TOTAL                      |                     |               |        |
| 11154   | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA              | UN          | 1,00000000 R\$ 42,00  | R\$ 42,00                  |                     |               |        |
|   |  |             |                       | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>R\$</b>          | <b>42,00</b>  |        |
|   |  |             |                       | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$</b>          | <b>102,08</b> |        |
|   |  |             |                       | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>R\$</b>          | <b>65,48</b>  |        |
|   |  |             |                       | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$</b>          | <b>102,08</b> |        |
|   |  |             |                       | <b>VALOR BDI (24.52%):</b> | <b>R\$</b>          | <b>25,03</b>  |        |
|   |  |             |                       | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$</b>          | <b>127,11</b> |        |
| <b>C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)</b>  |  |             |                       |                            |                     |               |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |             |                       |                            |                     |               |        |
|   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNT             | TOTAL                      |                     |               |        |
| 10041   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                            | H           | 1,50000000 R\$ 13,42  | R\$ 20,13                  |                     |               |        |
| 10498   | CARPINTEIRO  | H           | 1,50000000 R\$ 16,62  | R\$ 24,93                  |                     |               |        |
|   |  |             |                       | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>R\$</b>          | <b>45,06</b>  |        |
| <b>MATERIAL</b>   |  |             |                       |                            |                     |               |        |
|   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNT             | TOTAL                      |                     |               |        |
| 11942   | TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE | UN          | 1,00000000 R\$ 27,47  | R\$ 27,47                  |                     |               |        |
|   |  |             |                       | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>R\$</b>          | <b>27,47</b>  |        |
|   |  |             |                       | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$</b>          | <b>72,53</b>  |        |
|   |  |             |                       | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>R\$</b>          | <b>45,08</b>  |        |
|   |  |             |                       | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$</b>          | <b>72,53</b>  |        |
|   |  |             |                       | <b>VALOR BDI (24.52%):</b> | <b>R\$</b>          | <b>17,78</b>  |        |
|   |  |             |                       | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$</b>          | <b>90,31</b>  |        |
| <b>C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO (UN)</b> |  |             |                       |                            |                     |               |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |             |                       |                            |                     |               |        |
|   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNT             | TOTAL                      |                     |               |        |
| 10041   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                            | H           | 0,35000000 R\$ 13,42  | R\$ 4,70                   |                     |               |        |
|   |  |             |                       | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>R\$</b>          | <b>4,70</b>   |        |
| <b>MATERIAL</b>   |  |             |                       |                            |                     |               |        |
|   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNT             | TOTAL                      |                     |               |        |
| 11163   | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO              | UN          | 1,00000000 R\$ 10,05  | R\$ 10,05                  |                     |               |        |
| 11587   | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM                  | UN          | 4,00000000 R\$ 0,12   | R\$ 0,48                   |                     |               |        |
|   |  |             |                       | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>R\$</b>          | <b>10,53</b>  |        |
|   |  |             |                       | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$</b>          | <b>15,23</b>  |        |
|   |  |             |                       | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>R\$</b>          | <b>12,33</b>  |        |
|   |  |             |                       | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$</b>          | <b>15,23</b>  |        |
|   |  |             |                       | <b>VALOR BDI (24.52%):</b> | <b>R\$</b>          | <b>3,73</b>   |        |
|   |  |             |                       | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$</b>          | <b>18,96</b>  |        |
| <b>C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)</b>         |  |             |                       |                            |                     |               |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |             |                       |                            |                     |               |        |
|   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNT             | TOTAL                      |                     |               |        |
| 10041   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                            | H           | 0,25000000 R\$ 13,42  | R\$ 3,36                   |                     |               |        |
| 10498   | CARPINTEIRO  | H           | 0,25000000 R\$ 16,62  | R\$ 4,16                   |                     |               |        |
|   |  |             |                       | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>R\$</b>          | <b>7,51</b>   |        |
| <b>MATERIAL</b>   |  |             |                       |                            |                     |               |        |
|   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNT             | TOTAL                      |                     |               |        |
| 11027   | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA                        | UN          | 1,00000000 R\$ 15,74  | R\$ 15,74                  |                     |               |        |
| 11587   | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM                  | UN          | 6,00000000 R\$ 0,12   | R\$ 0,72                   |                     |               |        |
|   |  |             |                       | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>R\$</b>          | <b>16,46</b>  |        |
|   |  |             |                       | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$</b>          | <b>23,97</b>  |        |
|   |  |             |                       | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>R\$</b>          | <b>19,40</b>  |        |
|   |  |             |                       | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$</b>          | <b>23,97</b>  |        |
|   |  |             |                       | <b>VALOR BDI (24.52%):</b> | <b>R\$</b>          | <b>5,88</b>   |        |
|   |  |             |                       | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$</b>          | <b>29,85</b>  |        |
| <b>C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)</b> |  |             |                       |                            |                     |               |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |             |                       |                            |                     |               |        |
|   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNT             | TOTAL                      |                     |               |        |
| 10498   | CARPINTEIRO  | H           | 0,25000000 R\$ 16,62  | R\$ 4,16                   |                     |               |        |
|   |  |             |                       | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>R\$</b>          | <b>4,16</b>   |        |
| <b>MATERIAL</b>   |  |             |                       |                            |                     |               |        |
|   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNT             | TOTAL                      |                     |               |        |
| 18639   | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA             | M           | 1,00000000 R\$ 176,41 | R\$ 176,41                 |                     |               |        |
|   |  |             |                       | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>R\$</b>          | <b>176,41</b> |        |
|   |  |             |                       | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$</b>          | <b>180,57</b> |        |

*[Handwritten signature and initials]*

35/90

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

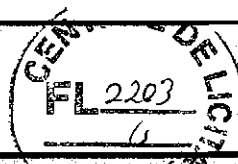
|   |  |  |    |            | VALOR SEM ENCARGOS:        | R\$                | 178,06           |              |
|---|--|--|----|------------|----------------------------|--------------------|------------------|--------------|
|   |  |  |    |            | VALOR COM ENCARGOS:        | R\$                | 180,57           |              |
|   |  |  |    |            | VALOR BDI (24.52%):        | R\$                | 44,28            |              |
|   |  |  |    |            | VALOR COM BDI:             | R\$                | 224,85           |              |
| <b>C2970 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO (M2)</b>   |  |  |    |            |                            |                    |                  |              |
| <b>MATERIAL</b>   |  |  |    |            | <b>UNID</b>                | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 12256   | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)   |  | M2 | 1,00000000 | R\$                        | 122,66             | R\$ 122,66       |              |
|   |  |  |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>R\$</b>         | <b>122,66</b>    |              |
|   |  |  |    |            | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$</b>         | <b>122,66</b>    |              |
|   |  |  |    |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>R\$</b>         | <b>122,66</b>    |              |
|   |  |  |    |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$</b>         | <b>122,66</b>    |              |
|   |  |  |    |            | <b>VALOR BDI (24.52%):</b> | <b>R\$</b>         | <b>30,08</b>     |              |
|   |  |  |    |            | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$</b>         | <b>152,74</b>    |              |
| <b>C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)</b>                            |  |  |    |            |                            |                    |                  |              |
| <b>MATERIAL</b>   |  |  |    |            | <b>UNID</b>                | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 19140   | VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA |  | M2 | 1,00000000 | R\$                        | 484,24             | R\$ 484,24       |              |
|   |  |  |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>R\$</b>         | <b>484,24</b>    |              |
|   |  |  |    |            | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$</b>         | <b>484,24</b>    |              |
|   |  |  |    |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>R\$</b>         | <b>484,24</b>    |              |
|   |  |  |    |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$</b>         | <b>484,24</b>    |              |
|   |  |  |    |            | <b>VALOR BDI (24.52%):</b> | <b>R\$</b>         | <b>118,74</b>    |              |
|   |  |  |    |            | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$</b>         | <b>602,98</b>    |              |
| <b>C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)</b> |  |  |    |            |                            |                    |                  |              |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |  |  |    |            | <b>UNID</b>                | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10041   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  |  | H  | 1,20000000 | R\$                        | 13,42              | R\$ 16,10        |              |
| 10498   | CARPINTEIRO  |  | H  | 1,20000000 | R\$                        | 16,62              | R\$ 19,94        |              |
|   |  |  |    |            | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  | <b>R\$</b>         | <b>36,05</b>     |              |
| <b>MATERIAL</b>   |  |  |    |            | <b>UNID</b>                | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 11161   | FERRAGEM PARA TELHADOS   |  | KG | 0,18000000 | R\$                        | 8,72               | R\$ 1,57         |              |
| 11495   | MADEIRA (PEROBA)   |  | M3 | 0,02500000 | R\$                        | 1.983,20           | R\$ 49,58        |              |
| 11724   | PREGO  |  | KG | 0,12000000 | R\$                        | 12,43              | R\$ 1,49         |              |
|   |  |  |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>R\$</b>         | <b>52,64</b>     |              |
|   |  |  |    |            | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$</b>         | <b>88,69</b>     |              |
|   |  |  |    |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>R\$</b>         | <b>66,73</b>     |              |
|   |  |  |    |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$</b>         | <b>88,69</b>     |              |
|   |  |  |    |            | <b>VALOR BDI (24.52%):</b> | <b>R\$</b>         | <b>21,75</b>     |              |
|   |  |  |    |            | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$</b>         | <b>110,44</b>    |              |
| <b>C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)</b>   |  |  |    |            |                            |                    |                  |              |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |  |  |    |            | <b>UNID</b>                | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10045   | AJUDANTE DE PINTOR   |  | H  | 0,35000000 | R\$                        | 13,42              | R\$ 4,70         |              |
| 12395   | PINTOR   |  | H  | 0,40000000 | R\$                        | 16,62              | R\$ 6,65         |              |
|   |  |  |    |            | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  | <b>R\$</b>         | <b>11,35</b>     |              |
| <b>MATERIAL</b>   |  |  |    |            | <b>UNID</b>                | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10035   | AGUARRAZ MINERAL   |  | L  | 0,05000000 | R\$                        | 13,75              | R\$ 0,69         |              |
| 11613   | CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS                             |  | L  | 0,16000000 | R\$                        | 16,97              | R\$ 2,72         |              |
|   |  |  |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>R\$</b>         | <b>3,40</b>      |              |
|   |  |  |    |            | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$</b>         | <b>14,75</b>     |              |
|   |  |  |    |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>R\$</b>         | <b>7,84</b>      |              |
|   |  |  |    |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$</b>         | <b>14,75</b>     |              |
|   |  |  |    |            | <b>VALOR BDI (24.52%):</b> | <b>R\$</b>         | <b>3,62</b>      |              |
|   |  |  |    |            | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$</b>         | <b>18,37</b>     |              |
| <b>C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>  |  |  |    |            |                            |                    |                  |              |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |  |  |    |            | <b>UNID</b>                | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10045   | AJUDANTE DE PINTOR   |  | H  | 0,30000000 | R\$                        | 13,42              | R\$ 4,03         |              |
| 12395   | PINTOR   |  | H  | 0,40000000 | R\$                        | 16,62              | R\$ 6,65         |              |
|   |  |  |    |            | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  | <b>R\$</b>         | <b>10,67</b>     |              |
| <b>MATERIAL</b>   |  |  |    |            | <b>UNID</b>                | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10035   | AGUARRAZ MINERAL   |  | L  | 0,05000000 | R\$                        | 13,75              | R\$ 0,69         |              |
| 11347   | LIXA PARA MADEIRA/MASSA  |  | UN | 1,00000000 | R\$                        | 0,44               | R\$ 0,44         |              |
| 12250   | VERNIZ SINTÉTICO   |  | L  | 0,27000000 | R\$                        | 20,75              | R\$ 5,60         |              |
|   |  |  |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>R\$</b>         | <b>6,73</b>      |              |
|   |  |  |    |            | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$</b>         | <b>17,40</b>     |              |
|   |  |  |    |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>R\$</b>         | <b>10,91</b>     |              |
|   |  |  |    |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$</b>         | <b>17,40</b>     |              |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (24.52%) R\$ 4,27  
VALOR COM BDI R\$ 21,67

C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

MAO DE OBRA

| UNID               | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL     |
|--------------------|-------------|-----------|-----------|
| H                  | 1,30000000  | R\$ 16,62 | R\$ 21,61 |
| H                  | 1,30000000  | R\$ 12,44 | R\$ 16,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |           | R\$ 37,78 |

MATERIAL

| UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL     |
|---------------------|-------------|-----------|-----------|
| UN                  | 30,00000000 | R\$ 1,30  | R\$ 39,00 |
| TOTAL MATERIAL:     |             |           | R\$ 39,00 |
| VALOR:              |             |           | R\$ 76,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |             |           | R\$ 53,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: |             |           | R\$ 76,78 |
| VALOR BDI (24.52%): |             |           | R\$ 18,83 |
| VALOR COM BDI:      |             |           | R\$ 95,61 |

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

EQUIPAMENTO:

| UNID               | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL    |
|--------------------|-------------|-----------|----------|
| H                  | 0,01830000  | R\$ 35,81 | R\$ 0,66 |
| H                  | 0,01320000  | R\$ 76,25 | R\$ 1,01 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |             |           | R\$ 1,66 |

MAO DE OBRA

| UNID               | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL     |
|--------------------|-------------|-----------|-----------|
| H                  | 0,45000000  | R\$ 13,42 | R\$ 6,04  |
| H                  | 0,30000000  | R\$ 16,62 | R\$ 4,99  |
| H                  | 0,52000000  | R\$ 12,44 | R\$ 10,30 |
| H                  | 0,44800000  | R\$ 16,62 | R\$ 7,45  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |           | R\$ 28,77 |

MATERIAL

| UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |
|---------------------|-------------|------------|------------|
| KG                  | 2,03500000  | R\$ 22,82  | R\$ 46,44  |
| UN                  | 0,16000000  | R\$ 110,54 | R\$ 17,69  |
| KG                  | 0,02400000  | R\$ 11,04  | R\$ 0,27   |
| KG                  | 0,00480000  | R\$ 46,63  | R\$ 0,22   |
| KG                  | 0,18000000  | R\$ 66,18  | R\$ 11,91  |
| TOTAL MATERIAL:     |             |            | R\$ 76,53  |
| VALOR:              |             |            | R\$ 106,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |             |            | R\$ 88,71  |
| VALOR COM ENCARGOS: |             |            | R\$ 106,96 |
| VALOR BDI (24.52%): |             |            | R\$ 26,23  |
| VALOR COM BDI:      |             |            | R\$ 133,19 |

C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON" (M)

MAO DE OBRA

| UNID               | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL     |
|--------------------|-------------|-----------|-----------|
| H                  | 0,52000000  | R\$ 13,42 | R\$ 6,98  |
| H                  | 0,52000000  | R\$ 16,62 | R\$ 8,64  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |           | R\$ 15,62 |

MATERIAL

| UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL     |
|---------------------|-------------|-----------|-----------|
| M3                  | 0,00250000  | R\$ 59,78 | R\$ 0,15  |
| KG                  | 0,32400000  | R\$ 0,88  | R\$ 0,29  |
| KG                  | 0,32400000  | R\$ 0,45  | R\$ 0,15  |
| UN                  | 3,00000000  | R\$ 1,30  | R\$ 3,90  |
| TOTAL MATERIAL:     |             |           | R\$ 4,48  |
| VALOR:              |             |           | R\$ 20,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |             |           | R\$ 10,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: |             |           | R\$ 20,10 |
| VALOR BDI (24.52%): |             |           | R\$ 4,93  |
| VALOR COM BDI:      |             |           | R\$ 25,03 |

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA

| UNID               | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL    |
|--------------------|-------------|-----------|----------|
| H                  | 0,30000000  | R\$ 16,62 | R\$ 4,99 |
| H                  | 0,32000000  | R\$ 12,44 | R\$ 3,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |           | R\$ 8,97 |

MATERIAL

| UNID            | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL    |
|-----------------|-------------|-----------|----------|
| M3              | 0,00250000  | R\$ 59,78 | R\$ 0,15 |
| KG              | 0,32400000  | R\$ 0,88  | R\$ 0,29 |
| KG              | 0,32400000  | R\$ 0,45  | R\$ 0,15 |
| TOTAL MATERIAL: |             |           | R\$ 0,59 |
| VALOR:          |             |           | R\$ 9,56 |



37190

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |   |           |             |           | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$   | 3,97  |
|---|---|-----------|-------------|-----------|---------------------|-------|-------|
|   |   |           |             |           | VALOR COM ENCARGOS: | R\$   | 9,55  |
|   |   |           |             |           | VALOR BDI (24,52%): | R\$   | 2,34  |
|   |   |           |             |           | VALOR COM BDI:      | R\$   | 11,89 |
| <b>C2189 - RECONSTRUÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA/ PENICILAMENTO, TRACOS, T3, ESP. 20CM/ P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)</b> |   |           |             |           |                     |       |       |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |           |             |           |                     |       |       |
| UNID  | COEFICIENTE   | PREÇO UNT | TOTAL       |           |                     |       |       |
| 12391   | PEDREIRO  | H         | 0,43000000  | R\$ 16,62 | R\$                 | 7,15  |       |
| 12543   | SERVENTE  | H         | 1,46000000  | R\$ 12,44 | R\$                 | 18,16 |       |
|   |   |           |             |           | TOTAL MAO DE OBRA:  | R\$   | 25,31 |
| <b>MATERIAL</b>   |   |           |             |           |                     |       |       |
| UNID  | COEFICIENTE   | PREÇO UNT | TOTAL       |           |                     |       |       |
| 10109   | AREIA MEDIA   | M3        | 0,07300000  | R\$ 54,00 | R\$                 | 3,94  |       |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND  | KG        | 29,16000000 | R\$ 0,45  | R\$                 | 13,12 |       |
|   |   |           |             |           | TOTAL MATERIAL:     | R\$   | 17,06 |
|   |   |           |             |           | VALOR:              | R\$   | 42,37 |
|   |   |           |             |           | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$   | 26,32 |
|   |   |           |             |           | VALOR COM ENCARGOS: | R\$   | 42,37 |
|   |   |           |             |           | VALOR BDI (24,52%): | R\$   | 10,39 |
|   |   |           |             |           | VALOR COM BDI:      | R\$   | 52,76 |
| <b>C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)</b>                                   |   |           |             |           |                     |       |       |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |           |             |           |                     |       |       |
| UNID  | COEFICIENTE   | PREÇO UNT | TOTAL       |           |                     |       |       |
| 10039   | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO  | H         | 0,80000000  | R\$ 13,42 | R\$                 | 10,74 |       |
| 10091   | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO   | H         | 0,40000000  | R\$ 16,62 | R\$                 | 6,65  |       |
|   |   |           |             |           | TOTAL MAO DE OBRA:  | R\$   | 17,38 |
| <b>MATERIAL</b>   |   |           |             |           |                     |       |       |
| UNID  | COEFICIENTE   | PREÇO UNT | TOTAL       |           |                     |       |       |
| 11218   | GAS   | KG        | 0,26000000  | R\$ 5,10  | R\$                 | 1,33  |       |
| 19508   | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014) | M2        | 1,15000000  | R\$ 33,70 | R\$                 | 38,76 |       |
| 19509   | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU   | L         | 0,40000000  | R\$ 6,22  | R\$                 | 2,49  |       |
|   |   |           |             |           | TOTAL MATERIAL:     | R\$   | 42,57 |
|   |   |           |             |           | VALOR:              | R\$   | 59,95 |
|   |   |           |             |           | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$   | 49,32 |
|   |   |           |             |           | VALOR COM ENCARGOS: | R\$   | 59,95 |
|   |   |           |             |           | VALOR BDI (24,52%): | R\$   | 14,70 |
|   |   |           |             |           | VALOR COM BDI:      | R\$   | 74,65 |
| <b>C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA COM TINTA ASFÁLTICA (M2)</b>   |   |           |             |           |                     |       |       |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |           |             |           |                     |       |       |
| UNID  | COEFICIENTE   | PREÇO UNT | TOTAL       |           |                     |       |       |
| 12543   | SERVENTE  | H         | 0,40000000  | R\$ 12,44 | R\$                 | 4,98  |       |
|   |   |           |             |           | TOTAL MAO DE OBRA:  | R\$   | 4,98  |
| <b>MATERIAL</b>   |   |           |             |           |                     |       |       |
| UNID  | COEFICIENTE   | PREÇO UNT | TOTAL       |           |                     |       |       |
| 12059   | TINTA ASFÁLTICA   | KG        | 1,02000000  | R\$ 7,14  | R\$                 | 7,28  |       |
|   |   |           |             |           | TOTAL MATERIAL:     | R\$   | 7,28  |
|   |   |           |             |           | VALOR:              | R\$   | 12,26 |
|   |   |           |             |           | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$   | 9,04  |
|   |   |           |             |           | VALOR COM ENCARGOS: | R\$   | 12,26 |
|   |   |           |             |           | VALOR BDI (24,52%): | R\$   | 3,01  |
|   |   |           |             |           | VALOR COM BDI:      | R\$   | 15,27 |
| <b>C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)</b>   |   |           |             |           |                     |       |       |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |           |             |           |                     |       |       |
| UNID  | COEFICIENTE   | PREÇO UNT | TOTAL       |           |                     |       |       |
| 12391   | PEDREIRO  | H         | 0,50000000  | R\$ 16,62 | R\$                 | 8,31  |       |
| 12543   | SERVENTE  | H         | 0,80000000  | R\$ 12,44 | R\$                 | 9,95  |       |
|   |   |           |             |           | TOTAL MAO DE OBRA:  | R\$   | 18,26 |
| <b>MATERIAL</b>   |   |           |             |           |                     |       |       |
| UNID  | COEFICIENTE   | PREÇO UNT | TOTAL       |           |                     |       |       |
| 10109   | AREIA MEDIA   | M3        | 0,03850000  | R\$ 54,00 | R\$                 | 1,97  |       |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND  | KG        | 6,24000000  | R\$ 0,45  | R\$                 | 2,81  |       |
| 11562   | PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO  | M2        | 1,15000000  | R\$ 3,12  | R\$                 | 3,59  |       |
|   |   |           |             |           | TOTAL MATERIAL:     | R\$   | 8,37  |
|   |   |           |             |           | VALOR:              | R\$   | 26,63 |
|   |   |           |             |           | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$   | 15,18 |
|   |   |           |             |           | VALOR COM ENCARGOS: | R\$   | 26,63 |
|   |   |           |             |           | VALOR BDI (24,52%): | R\$   | 6,53  |
|   |   |           |             |           | VALOR COM BDI:      | R\$   | 33,16 |
| <b>C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)</b>  |   |           |             |           |                     |       |       |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |           |             |           |                     |       |       |
| UNID  | COEFICIENTE   | PREÇO UNT | TOTAL       |           |                     |       |       |

38/90



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO  
DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| UNID  | COEFICIENTE   | PREÇO UNT | TOTAL                                |
|---|---|-----------|--------------------------------------|
| 10037   | AJUDANTE  | H         | 0,20000000 R\$ 13,42 R\$ 2,68        |
|   |   |           | <b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 2,68</b>   |
| <b>MATERIAL</b>   |   |           |                                      |
| 11090   | EMULSÃO ASFALTICA   | KG        | 2,00000000 R\$ 11,22 R\$ 22,44       |
|   |   |           | <b>TOTAL MATERIAL: R\$ 22,44</b>     |
|   |   |           | <b>VALOR: R\$ 25,12</b>              |
|   |   |           | <b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 23,47</b> |
|   |   |           | <b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 25,12</b> |
|   |   |           | <b>VALOR BDI (24,52%): R\$ 6,16</b>  |
|   |   |           | <b>VALOR COM BDI: R\$ 31,28</b>      |
| <b>COMP. EXT 03 - REBOCO ARTISTICO (M2)</b>   |   |           |                                      |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |           |                                      |
| 12391   | PEDREIRO  | H         | 1,20000000 R\$ 16,62 R\$ 19,94       |
| 12543   | SERVENTE  | H         | 1,20000000 R\$ 12,44 R\$ 14,93       |
|   |   |           | <b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 34,87</b>  |
| <b>SERVICO</b>  |   |           |                                      |
| C0171   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4                               | M3        | 0,02500000 R\$ 354,31 R\$ 8,86       |
|   |   |           | <b>TOTAL SERVICO: R\$ 8,86</b>       |
|   |   |           | <b>VALOR: R\$ 43,73</b>              |
|   |   |           | <b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 20,05</b> |
|   |   |           | <b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 43,73</b> |
|   |   |           | <b>VALOR BDI (24,52%): R\$ 10,72</b> |
|   |   |           | <b>VALOR COM BDI: R\$ 54,45</b>      |
| <b>C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)</b>   |   |           |                                      |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |           |                                      |
| 12391   | PEDREIRO  | H         | 0,60000000 R\$ 16,62 R\$ 9,97        |
| 12543   | SERVENTE  | H         | 0,80000000 R\$ 12,44 R\$ 9,95        |
|   |   |           | <b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 19,92</b>  |
| <b>MATERIAL</b>   |   |           |                                      |
| 10109   | AREIA MEDIA   | M3        | 0,02430000 R\$ 54,00 R\$ 1,31        |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND  | KG        | 7,30000000 R\$ 0,45 R\$ 3,29         |
|   |   |           | <b>TOTAL MATERIAL: R\$ 4,60</b>      |
|   |   |           | <b>VALOR: R\$ 24,52</b>              |
|   |   |           | <b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,08</b> |
|   |   |           | <b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 24,52</b> |
|   |   |           | <b>VALOR BDI (24,52%): R\$ 6,01</b>  |
|   |   |           | <b>VALOR COM BDI: R\$ 30,53</b>      |
| <b>C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)</b>                         |   |           |                                      |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |           |                                      |
| 11328   | LADRILHISTA   | H         | 0,72000000 R\$ 16,62 R\$ 11,97       |
| 12543   | SERVENTE  | H         | 0,72000000 R\$ 12,44 R\$ 8,96        |
|   |   |           | <b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 20,92</b>  |
| <b>MATERIAL</b>   |   |           |                                      |
| 16508   | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | KG        | 8,00000000 R\$ 1,62 R\$ 12,96        |
| 16500   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI- | M2        | 1,10000000 R\$ 34,75 R\$ 38,23       |
|   |   |           | <b>TOTAL MATERIAL: R\$ 51,19</b>     |
|   |   |           | <b>VALOR: R\$ 72,11</b>              |
|   |   |           | <b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 59,11</b> |
|   |   |           | <b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 72,11</b> |
|   |   |           | <b>VALOR BDI (24,52%): R\$ 17,66</b> |
|   |   |           | <b>VALOR COM BDI: R\$ 89,79</b>      |
| <b>C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b> |   |           |                                      |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |           |                                      |
| 11328   | LADRILHISTA   | H         | 0,20000000 R\$ 16,62 R\$ 3,32        |
| 12543   | SERVENTE  | H         | 0,20000000 R\$ 12,44 R\$ 2,49        |
|   |   |           | <b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 5,81</b>   |
| <b>MATERIAL</b>   |   |           |                                      |
| 10118   | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO                                   | KG        | 0,42200000 R\$ 2,87 R\$ 1,21         |
|   |   |           | <b>TOTAL MATERIAL: R\$ 1,21</b>      |
|   |   |           | <b>VALOR: R\$ 7,02</b>               |
|   |   |           | <b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,41</b>  |
|   |   |           | <b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,02</b>  |
|   |   |           | <b>VALOR BDI (24,52%): R\$ 1,72</b>  |
|   |   |           | <b>VALOR COM BDI: R\$ 8,74</b>       |

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

39/190

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

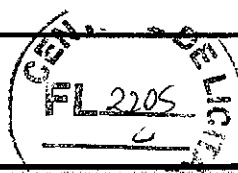
| C1849 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)   |      |             |                     |            |
|---|------|-------------|---------------------|------------|
| MAO DE OBRA   |      |             |                     |            |
|   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT           | TOTAL      |
| 11598 PASTILHEIRO   | H    | 0,60000000  | R\$ 16,62           | R\$ 9,97   |
| 12543 SERVENTE  | H    | 0,70000000  | R\$ 12,44           | R\$ 8,71   |
|   |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | R\$ 18,68  |
| MATERIAL  |      |             |                     |            |
|   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT           | TOTAL      |
| 10119 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS  | KG   | 7,00000000  | R\$ 2,24            | R\$ 15,68  |
| 11595 PASTA DE CIMENTO BRANCO   | KG   | 3,00000000  | R\$ 2,46            | R\$ 7,38   |
| 11598 PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA   | M2   | 1,02000000  | R\$ 75,76           | R\$ 77,28  |
| 11871 SODA CAUSTICA   | KG   | 0,05000000  | R\$ 10,05           | R\$ 0,50   |
| 10154 ACIDO MURIÁTICO   | L    | 0,10000000  | R\$ 4,35            | R\$ 0,44   |
|   |      |             | TOTAL MATERIAL:     | R\$ 101,27 |
|   |      |             | VALOR:              | R\$ 119,95 |
|   |      |             | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 108,31 |
|   |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 119,95 |
|   |      |             | VALOR BDI (24,52%): | R\$ 29,41  |
|   |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 149,36 |
| C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2) |      |             |                     |            |
| MAO DE OBRA   |      |             |                     |            |
|   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT           | TOTAL      |
| 11328 LADRILHISTA   | H    | 0,23000000  | R\$ 16,62           | R\$ 3,82   |
| 12543 SERVENTE  | H    | 0,23000000  | R\$ 12,44           | R\$ 2,86   |
|   |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | R\$ 6,68   |
| MATERIAL  |      |             |                     |            |
|   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT           | TOTAL      |
| 10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO   | KG   | 0,66100000  | R\$ 2,87            | R\$ 1,90   |
|   |      |             | TOTAL MATERIAL:     | R\$ 1,90   |
|   |      |             | VALOR:              | R\$ 8,58   |
|   |      |             | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 4,43   |
|   |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 8,58   |
|   |      |             | VALOR BDI (24,52%): | R\$ 2,10   |
|   |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 10,68  |
| C2242 - RODAPÉ DE PEROBA (7X1,5)cm (M)  |      |             |                     |            |
| MAO DE OBRA   |      |             |                     |            |
|   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT           | TOTAL      |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | H    | 0,30000000  | R\$ 13,42           | R\$ 4,03   |
| 10498 CARPINTEIRO   | H    | 0,40000000  | R\$ 16,62           | R\$ 6,65   |
|   |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | R\$ 10,67  |
| MATERIAL  |      |             |                     |            |
|   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT           | TOTAL      |
| 11724 PREGO   | KG   | 0,00600000  | R\$ 12,43           | R\$ 0,07   |
| 11829 RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1,5X7CM   | M    | 1,03000000  | R\$ 8,94            | R\$ 9,21   |
| 11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ   | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,10            | R\$ 2,20   |
|   |      |             | TOTAL MATERIAL:     | R\$ 11,48  |
|   |      |             | VALOR:              | R\$ 22,16  |
|   |      |             | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 15,67  |
|   |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 22,16  |
|   |      |             | VALOR BDI (24,52%): | R\$ 5,43   |
|   |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 27,59  |
| C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)   |      |             |                     |            |
| MAO DE OBRA   |      |             |                     |            |
|   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT           | TOTAL      |
| 12391 PEDREIRO  | H    | 0,60000000  | R\$ 16,62           | R\$ 9,97   |
| 12543 SERVENTE  | H    | 0,40000000  | R\$ 12,44           | R\$ 4,98   |
|   |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | R\$ 14,95  |
| MATERIAL  |      |             |                     |            |
|   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT           | TOTAL      |
| 10805 CIMENTO PORTLAND  | KG   | 0,75000000  | R\$ 0,45            | R\$ 0,34   |
| 11624 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)   | M    | 1,00000000  | R\$ 3,20            | R\$ 3,20   |
|   |      |             | TOTAL MATERIAL:     | R\$ 3,54   |
|   |      |             | VALOR:              | R\$ 18,49  |
|   |      |             | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 9,26   |
|   |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 18,49  |
|   |      |             | VALOR BDI (24,52%): | R\$ 4,53   |
|   |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 23,02  |
| C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)  |      |             |                     |            |
| MAO DE OBRA   |      |             |                     |            |
|   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT           | TOTAL      |
| 12391 PEDREIRO  | H    | 0,50000000  | R\$ 16,62           | R\$ 8,31   |
| 12543 SERVENTE  | H    | 0,25000000  | R\$ 12,44           | R\$ 3,11   |
|   |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | R\$ 11,42  |
| MATERIAL  |      |             |                     |            |
|   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT           | TOTAL      |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|  |   |    |            |            |                               |
|--|---|----|------------|------------|-------------------------------|
| 11610  | PEITORIS DE GRANITO 15CM  | M  | 1,00000000 | R\$ 54,82  | R\$ 54,82                     |
|  |   |    |            |            | TOTAL MATERIAL: R\$ 54,82     |
| <b>SERVICO</b>   |   |    |            |            |                               |
| C0197  | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | M3 | 0,00375000 | R\$ 514,47 | R\$ 1,93                      |
|  |   |    |            |            | TOTAL SERVIÇO: R\$ 1,93       |
|  |   |    |            |            | VALOR: R\$ 68,17              |
|  |   |    |            |            | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 60,85 |
|  |   |    |            |            | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 68,17 |
|  |   |    |            |            | VALOR BDI (24.52%): R\$ 16,72 |
|  |   |    |            |            | VALOR COM BDI: R\$ 84,89      |
| <b>C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)</b>      |   |    |            |            |                               |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |   |    |            |            |                               |
| 12391  | PEDREIRO  | H  | 0,25000000 | R\$ 16,62  | R\$ 4,16                      |
| 12543  | SERVENTE  | H  | 0,31000000 | R\$ 12,44  | R\$ 3,86                      |
|  |   |    |            |            | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 8,01   |
| <b>MATERIAL</b>  |   |    |            |            |                               |
| 10109  | AREIA MEDIA   | M3 | 0,00720000 | R\$ 54,00  | R\$ 0,39                      |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND  | KG | 2,92000000 | R\$ 0,45   | R\$ 1,31                      |
|  |   |    |            |            | TOTAL MATERIAL: R\$ 1,70      |
|  |   |    |            |            | VALOR: R\$ 9,71               |
|  |   |    |            |            | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,72  |
|  |   |    |            |            | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 9,71  |
|  |   |    |            |            | VALOR BDI (24.52%): R\$ 2,38  |
|  |   |    |            |            | VALOR COM BDI: R\$ 12,09      |
| <b>C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)</b>      |   |    |            |            |                               |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |   |    |            |            |                               |
| 12391  | PEDREIRO  | H  | 0,70000000 | R\$ 16,62  | R\$ 11,63                     |
| 12543  | SERVENTE  | H  | 0,70000000 | R\$ 12,44  | R\$ 8,71                      |
|  |   |    |            |            | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 20,34  |
| <b>SERVICO</b>   |   |    |            |            |                               |
| C0173  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6                   | M3 | 0,02000000 | R\$ 299,41 | R\$ 5,99                      |
|  |   |    |            |            | TOTAL SERVIÇO: R\$ 5,99       |
|  |   |    |            |            | VALOR: R\$ 26,33              |
|  |   |    |            |            | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,08 |
|  |   |    |            |            | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 26,33 |
|  |   |    |            |            | VALOR BDI (24.52%): R\$ 6,46  |
|  |   |    |            |            | VALOR COM BDI: R\$ 32,79      |
| <b>C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>                          |   |    |            |            |                               |
| <b>MATERIAL</b>  |   |    |            |            |                               |
| 18291  | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM     | M2 | 1,00000000 | R\$ 34,30  | R\$ 34,30                     |
|  |   |    |            |            | TOTAL MATERIAL: R\$ 34,30     |
|  |   |    |            |            | VALOR: R\$ 34,30              |
|  |   |    |            |            | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 34,30 |
|  |   |    |            |            | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 34,30 |
|  |   |    |            |            | VALOR BDI (24.52%): R\$ 8,41  |
|  |   |    |            |            | VALOR COM BDI: R\$ 42,71      |
| <b>C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)</b> |   |    |            |            |                               |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |   |    |            |            |                               |
| 12391  | PEDREIRO  | H  | 0,25000000 | R\$ 16,62  | R\$ 4,16                      |
| 12543  | SERVENTE  | H  | 0,55000000 | R\$ 12,44  | R\$ 6,84                      |
|  |   |    |            |            | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 11,00  |
| <b>MATERIAL</b>  |   |    |            |            |                               |
| 10109  | AREIA MEDIA   | M3 | 0,03650000 | R\$ 54,00  | R\$ 1,97                      |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND  | KG | 8,76000000 | R\$ 0,45   | R\$ 3,94                      |
|  |   |    |            |            | TOTAL MATERIAL: R\$ 5,91      |
|  |   |    |            |            | VALOR: R\$ 16,91              |
|  |   |    |            |            | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,98  |
|  |   |    |            |            | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16,91 |
|  |   |    |            |            | VALOR BDI (24.52%): R\$ 4,15  |
|  |   |    |            |            | VALOR COM BDI: R\$ 21,06      |
| <b>C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>                               |   |    |            |            |                               |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |   |    |            |            |                               |
| 12391  | PEDREIRO  | H  | 2,00000000 | R\$ 16,62  | R\$ 33,24                     |
| 12543  | SERVENTE  | H  | 6,00000000 | R\$ 12,44  | R\$ 74,64                     |

Handwritten signature and initials.



41190

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



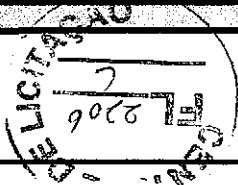
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|  |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL                                 |
|--|---|------|-------------|------------|---------------------------------------|
| <b>SERVICO</b>   |   |      |             |            | <b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 107,88</b>  |
| C0850  | CONCRETO PAVBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                        | M3   | 1,00000000  | R\$ 312,15 | R\$ 312,15                            |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 312,15</b>   |   |      |             |            | <b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 107,88</b>  |
| <b>VALOR: R\$ 420,03</b>   |   |      |             |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 296,88</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 420,03</b>  |   |      |             |            | <b>VALOR BDI (24.52%): R\$ 102,99</b> |
| <b>VALOR COM BDI: R\$ 523,02</b>   |   |      |             |            |                                       |
| <b>C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)</b>                  |   |      |             |            |                                       |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |   |      |             |            |                                       |
| 11328  | LADRILHISTA   | H    | 0,60000000  | R\$ 16,62  | R\$ 9,97                              |
| 12543  | SERVENTE  | H    | 0,60000000  | R\$ 12,44  | R\$ 7,46                              |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 17,44</b>  |   |      |             |            |                                       |
| <b>MATERIAL</b>  |   |      |             |            |                                       |
| 16508  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | KG   | 8,00000000  | R\$ 1,62   | R\$ 12,96                             |
| 16500  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI- | M2   | 1,10000000  | R\$ 34,75  | R\$ 38,23                             |
| <b>TOTAL MATERIAL: R\$ 51,19</b>   |   |      |             |            |                                       |
| <b>VALOR: R\$ 68,62</b>  |   |      |             |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 57,79</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 68,62</b>   |   |      |             |            | <b>VALOR BDI (24.52%): R\$ 16,83</b>  |
| <b>VALOR COM BDI: R\$ 85,45</b>  |   |      |             |            |                                       |
| <b>C2186 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPES C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm (M)</b>                       |   |      |             |            |                                       |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |   |      |             |            |                                       |
| 12391  | PEDREIRO  | H    | 0,10000000  | R\$ 16,62  | R\$ 1,66                              |
| 12543  | SERVENTE  | H    | 0,12000000  | R\$ 12,44  | R\$ 1,49                              |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 3,15</b>   |   |      |             |            |                                       |
| <b>MATERIAL</b>  |   |      |             |            |                                       |
| 10109  | AREIA MEDIA   | M3   | 0,00260000  | R\$ 54,00  | R\$ 0,14                              |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND  | KG   | 0,61000000  | R\$ 0,45   | R\$ 0,27                              |
| <b>TOTAL MATERIAL: R\$ 0,41</b>  |   |      |             |            |                                       |
| <b>VALOR: R\$ 3,57</b>   |   |      |             |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,60</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,57</b>  |   |      |             |            | <b>VALOR BDI (24.52%): R\$ 0,88</b>   |
| <b>VALOR COM BDI: R\$ 4,45</b>   |   |      |             |            |                                       |
| <b>COMP. EXT 04 - RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (M2)</b> |   |      |             |            |                                       |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |   |      |             |            |                                       |
| 11328  | LADRILHISTA   | H    | 0,04800000  | R\$ 16,62  | R\$ 0,80                              |
| 12543  | SERVENTE  | H    | 0,04800000  | R\$ 12,44  | R\$ 0,60                              |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 1,40</b>   |   |      |             |            |                                       |
| <b>MATERIAL</b>  |   |      |             |            |                                       |
| 16508  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | KG   | 0,64000000  | R\$ 1,62   | R\$ 1,04                              |
| 16500  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI- | M2   | 0,08800000  | R\$ 34,75  | R\$ 3,06                              |
| <b>TOTAL MATERIAL: R\$ 4,10</b>  |   |      |             |            |                                       |
| <b>VALOR: R\$ 5,50</b>   |   |      |             |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,63</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 5,50</b>  |   |      |             |            | <b>VALOR BDI (24.52%): R\$ 1,35</b>   |
| <b>VALOR COM BDI: R\$ 6,85</b>   |   |      |             |            |                                       |
| <b>C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)</b>  |   |      |             |            |                                       |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |   |      |             |            |                                       |
| 12391  | PEDREIRO  | H    | 0,50000000  | R\$ 16,62  | R\$ 8,31                              |
| 12543  | SERVENTE  | H    | 0,25000000  | R\$ 12,44  | R\$ 3,11                              |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 11,42</b>  |   |      |             |            |                                       |
| <b>MATERIAL</b>  |   |      |             |            |                                       |
| 11880  | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM  | M    | 1,00000000  | R\$ 49,72  | R\$ 49,72                             |
| <b>TOTAL MATERIAL: R\$ 49,72</b>   |   |      |             |            |                                       |
| <b>SERVICO</b>   |   |      |             |            |                                       |
| C0197  | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4             | M3   | 0,00375000  | R\$ 514,47 | R\$ 1,93                              |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 1,93</b>   |   |      |             |            |                                       |
| <b>VALOR: R\$ 63,07</b>  |   |      |             |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 55,75</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 63,07</b>   |   |      |             |            |                                       |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL      |
|--|-------------|------------|------------|------|-------------|------------|------------|
| UNID   | 0,05500000  | R\$ 17,85  | R\$ 0,98   | H    | 0,05500000  | R\$ 17,85  | R\$ 0,98   |
| EQUIPAMENTO  |             |            |            |      |             |            |            |
| C1924 - PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50) m JUNTAS= 5cm ESP = 8cm (M2)       |             |            |            |      |             |            |            |
| TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 0,98  |             |            |            |      |             |            |            |
| TOTAL  |             |            |            |      |             |            |            |
| MAO DE OBRA  |             |            |            |      |             |            |            |
| UNID   | 1,50000000  | R\$ 16,62  | R\$ 24,93  | H    | 1,50000000  | R\$ 16,62  | R\$ 24,93  |
| C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)                                     |             |            |            |      |             |            |            |
| TOTAL  |             |            |            |      |             |            |            |
| MAO DE OBRA  |             |            |            |      |             |            |            |
| UNID   | 0,07210000  | R\$ 54,00  | R\$ 3,89   | M3   | 0,07210000  | R\$ 54,00  | R\$ 3,89   |
| AREIA MEDIA  |             |            |            |      |             |            |            |
| UNID   | 0,06530000  | R\$ 60,95  | R\$ 3,98   | M3   | 0,06530000  | R\$ 60,95  | R\$ 3,98   |
| BRITA  |             |            |            |      |             |            |            |
| UNID   | 22,00000000 | R\$ 0,45   | R\$ 9,90   | KG   | 22,00000000 | R\$ 0,45   | R\$ 9,90   |
| CIMENTO PORTLAND   |             |            |            |      |             |            |            |
| UNID   | 0,80000000  | R\$ 2,84   | R\$ 2,27   | M    | 0,80000000  | R\$ 2,84   | R\$ 2,27   |
| RIPA DE PEROA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM                                       |             |            |            |      |             |            |            |
| TOTAL MATERIAL: R\$ 20,05  |             |            |            |      |             |            |            |
| VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 79,79  |             |            |            |      |             |            |            |
| VALOR: R\$ 79,79   |             |            |            |      |             |            |            |
| VALOR COM ENCARGOS: R\$ 42,38  |             |            |            |      |             |            |            |
| VALOR BDI (24,52%): R\$ 19,56  |             |            |            |      |             |            |            |
| VALOR COM BDI: R\$ 99,35   |             |            |            |      |             |            |            |
| C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPÃO (UN)                        |             |            |            |      |             |            |            |
| UNID   | 1,50000000  | R\$ 13,42  | R\$ 20,13  | H    | 1,50000000  | R\$ 13,42  | R\$ 20,13  |
| AJUDANTE DE ENCANADOR  |             |            |            |      |             |            |            |
| UNID   | 1,50000000  | R\$ 16,26  | R\$ 24,39  | H    | 1,50000000  | R\$ 16,26  | R\$ 24,39  |
| ENCANADOR  |             |            |            |      |             |            |            |
| TOTAL  |             |            |            |      |             |            |            |
| MAO DE OBRA  |             |            |            |      |             |            |            |
| UNID   | 1,00000000  | R\$ 2,22   | R\$ 2,22   | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,22   | R\$ 2,22   |
| BACIA SINCRONADA P/ CRIANÇA  |             |            |            |      |             |            |            |
| UNID   | 1,00000000  | R\$ 2,22   | R\$ 2,22   | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,22   | R\$ 2,22   |
| BOLA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA  |             |            |            |      |             |            |            |
| UNID   | 2,00000000  | R\$ 6,00   | R\$ 12,00  | UN   | 2,00000000  | R\$ 6,00   | R\$ 12,00  |
| PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON |             |            |            |      |             |            |            |
| UNID   | 1,00000000  | R\$ 49,28  | R\$ 49,28  | UN   | 1,00000000  | R\$ 49,28  | R\$ 49,28  |
| TAMPÃO PLASTICO PARA BACIA - CRIANÇA   |             |            |            |      |             |            |            |
| TOTAL MATERIAL: R\$ 331,09   |             |            |            |      |             |            |            |
| VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 375,60   |             |            |            |      |             |            |            |
| VALOR: R\$ 375,60  |             |            |            |      |             |            |            |
| VALOR COM ENCARGOS: R\$ 348,69   |             |            |            |      |             |            |            |
| VALOR BDI (24,52%): R\$ 92,10  |             |            |            |      |             |            |            |
| VALOR COM BDI: R\$ 467,70  |             |            |            |      |             |            |            |
| COMP. EXT. 05 - CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UN)  |             |            |            |      |             |            |            |
| UNID   | 1,00000000  | R\$ 13,42  | R\$ 13,42  | H    | 1,00000000  | R\$ 13,42  | R\$ 13,42  |
| AJUDANTE DE ENCANADOR  |             |            |            |      |             |            |            |
| UNID   | 1,00000000  | R\$ 16,26  | R\$ 16,26  | H    | 1,00000000  | R\$ 16,26  | R\$ 16,26  |
| ENCANADOR  |             |            |            |      |             |            |            |
| TOTAL  |             |            |            |      |             |            |            |
| MAO DE OBRA  |             |            |            |      |             |            |            |
| UNID   | 1,00000000  | R\$ 167,58 | R\$ 167,58 | UN   | 1,00000000  | R\$ 167,58 | R\$ 167,58 |
| CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA  |             |            |            |      |             |            |            |
| TOTAL MATERIAL: R\$ 167,58   |             |            |            |      |             |            |            |
| VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 197,26   |             |            |            |      |             |            |            |
| VALOR: R\$ 197,26  |             |            |            |      |             |            |            |
| VALOR COM ENCARGOS: R\$ 179,32   |             |            |            |      |             |            |            |
| VALOR BDI (24,52%): R\$ 48,37  |             |            |            |      |             |            |            |
| VALOR COM BDI: R\$ 245,63  |             |            |            |      |             |            |            |



RAMILOS

42/190

43190

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA

|                           | UNID                  | COEFICIENTE | PREÇO UNT            | TOTAL            |
|---------------------------|-----------------------|-------------|----------------------|------------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | H           | 2,00000000 R\$ 13,42 | R\$ 28,84        |
| 12320                     | ENCANADOR             | H           | 2,00000000 R\$ 16,26 | R\$ 32,52        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |             |                      | <b>R\$ 59,36</b> |

MATERIAL

|                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNT             | TOTAL             |
|------------------------|--|-------------|-----------------------|-------------------|
| 10171                  | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA                                 | UN          | 1,00000000 R\$ 316,76 | R\$ 316,76        |
| 10406                  | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA                              | UN          | 1,00000000 R\$ 167,58 | R\$ 167,58        |
| 11091                  | ENGATE CROMADO   | UN          | 1,00000000 R\$ 14,17  | R\$ 14,17         |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO  | M           | 0,56000000 R\$ 0,22   | R\$ 0,12          |
| 11579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E | UN          | 2,00000000 R\$ 6,00   | R\$ 12,00         |
| 11925                  | TAMPA PLASTICA PARA BACIA  | UN          | 1,00000000 R\$ 23,16  | R\$ 23,16         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |             |                       | <b>R\$ 539,79</b> |

VALOR: R\$ 593,15

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 557,27

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 593,15

VALOR BDI (24.52%): R\$ 145,44

VALOR COM BDI: R\$ 738,59

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

MAO DE OBRA

|                           | UNID                  | COEFICIENTE | PREÇO UNT            | TOTAL            |
|---------------------------|-----------------------|-------------|----------------------|------------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | H           | 3,00000000 R\$ 13,42 | R\$ 40,26        |
| 12320                     | ENCANADOR             | H           | 3,00000000 R\$ 16,26 | R\$ 48,78        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |             |                      | <b>R\$ 89,04</b> |

MATERIAL

|                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNT             | TOTAL             |
|------------------------|--|-------------|-----------------------|-------------------|
| 10082                  | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA   | UN          | 1,00000000 R\$ 1,62   | R\$ 1,62          |
| 18836                  | ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)                   | UN          | 1,00000000 R\$ 261,07 | R\$ 261,07        |
| 18651                  | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)    | UN          | 1,00000000 R\$ 436,59 | R\$ 436,59        |
| 11091                  | ENGATE CROMADO   | UN          | 1,00000000 R\$ 14,17  | R\$ 14,17         |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO  | M           | 0,56000000 R\$ 0,22   | R\$ 0,12          |
| 11282                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM  | UN          | 1,00000000 R\$ 4,93   | R\$ 4,93          |
| 11516                  | MASSA PARA VIDRO   | KG          | 0,10000000 R\$ 7,79   | R\$ 0,78          |
| 11579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E | UN          | 2,00000000 R\$ 6,00   | R\$ 12,00         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |             |                       | <b>R\$ 731,28</b> |

VALOR: R\$ 820,32

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 766,50

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 820,32

VALOR BDI (24.52%): R\$ 201,14

VALOR COM BDI: R\$ 1.021,46

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

MAO DE OBRA

|                           | UNID                  | COEFICIENTE | PREÇO UNT            | TOTAL            |
|---------------------------|-----------------------|-------------|----------------------|------------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | H           | 0,50000000 R\$ 13,42 | R\$ 6,71         |
| 12320                     | ENCANADOR             | H           | 0,50000000 R\$ 16,26 | R\$ 8,13         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |             |                      | <b>R\$ 14,84</b> |

MATERIAL

|                        | UNID                        | COEFICIENTE | PREÇO UNT            | TOTAL            |
|------------------------|-----------------------------|-------------|----------------------|------------------|
| 10797                  | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | UN          | 1,00000000 R\$ 40,75 | R\$ 40,75        |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO             | M           | 0,28000000 R\$ 0,22  | R\$ 0,06         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                             |             |                      | <b>R\$ 40,81</b> |

VALOR: R\$ 55,65

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 46,68

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 55,65

VALOR BDI (24.52%): R\$ 13,65

VALOR COM BDI: R\$ 69,30

C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA

|                           | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNT            | TOTAL            |
|---------------------------|------------|-------------|----------------------|------------------|
| 10152                     | AZULEJISTA | H           | 1,10000000 R\$ 16,62 | R\$ 18,28        |
| 12543                     | SERVENTE   | H           | 1,10000000 R\$ 12,44 | R\$ 13,68        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |             |                      | <b>R\$ 31,97</b> |

MATERIAL

|                        | UNID                                | COEFICIENTE | PREÇO UNT            | TOTAL            |
|------------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------|------------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA                         | M3          | 0,00100000 R\$ 54,00 | R\$ 0,05         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                    | KG          | 0,45000000 R\$ 0,45  | R\$ 0,20         |
| 11711                  | PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM | UN          | 1,00000000 R\$ 19,31 | R\$ 19,31        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                     |             |                      | <b>R\$ 19,57</b> |

VALOR: R\$ 51,53

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 31,67

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 51,53

44/190

GEN. - DELICIA  
FL 2207  
6



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRALUCE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|  |  |  |  |                     |     |       |
|--|--|--|--|---------------------|-----|-------|
|  |  |  |  | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 12,64 |
|  |  |  |  | VALOR COM BDI:      | R\$ | 64,17 |

C4088 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| MAO DE OBRA               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL            |
|---------------------------|------|-------------|-----------|------------------|
| 12391 PEDREIRO            | H    | 1,20000000  | R\$ 16,62 | R\$ 19,94        |
| 12543 SERVENTE            | H    | 2,00000000  | R\$ 12,44 | R\$ 24,88        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |      |             |           | <b>R\$ 44,82</b> |

| MATERIAL                                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL             |
|---|------|-------------|------------|-------------------|
| 10108 AREIA GROSSA                          | M3   | 0,00800000  | R\$ 59,78  | R\$ 0,48          |
| 17883 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | M2   | 1,00000000  | R\$ 214,82 | R\$ 214,82        |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                      | KG   | 3,20000000  | R\$ 0,45   | R\$ 1,44          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                      |      |             |            | <b>R\$ 216,74</b> |

|                            |     |        |
|----------------------------|-----|--------|
| <b>VALOR:</b>              | R\$ | 261,56 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | R\$ | 233,45 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | R\$ | 261,56 |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b> | R\$ | 64,13  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | R\$ | 325,69 |

C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

| MAO DE OBRA               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL           |
|---------------------------|------|-------------|-----------|-----------------|
| 12391 PEDREIRO            | H    | 0,15000000  | R\$ 16,62 | R\$ 2,49        |
| 12543 SERVENTE            | H    | 0,30000000  | R\$ 12,44 | R\$ 3,73        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |      |             |           | <b>R\$ 6,23</b> |

| MATERIAL                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL           |
|--|------|-------------|-----------|-----------------|
| 10191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M) | KG   | 0,50000000  | R\$ 6,73  | R\$ 3,37        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                 |      |             |           | <b>R\$ 3,37</b> |

| SERVICO   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL           |
|---|------|-------------|------------|-----------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3   | 0,01000000  | R\$ 688,04 | R\$ 0,69        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                             |      |             |            | <b>R\$ 0,69</b> |
| <b>VALOR:</b>                                     | R\$  | 10,28       |            |                 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                        | R\$  | 6,10        |            |                 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                        | R\$  | 10,28       |            |                 |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>                        | R\$  | 2,52        |            |                 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                             | R\$  | 12,80       |            |                 |

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL            |
|-----------------------------|------|-------------|-----------|------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H    | 1,50000000  | R\$ 13,42 | R\$ 20,13        |
| 12320 ENCANADOR             | H    | 1,50000000  | R\$ 16,26 | R\$ 24,39        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |      |             |           | <b>R\$ 44,52</b> |

| MATERIAL   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL             |
|--|------|-------------|------------|-------------------|
| 10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR              | UN   | 1,00000000  | R\$ 74,97  | R\$ 74,97         |
| 11091 ENGATE CROMADO                               | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,17  | R\$ 14,17         |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                              | M    | 0,84000000  | R\$ 0,22   | R\$ 0,18          |
| 11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"        | UN   | 1,00000000  | R\$ 103,20 | R\$ 103,20        |
| 12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | UN   | 1,00000000  | R\$ 61,86  | R\$ 61,86         |
| 12272 VÁLVULA DE METAL 1"                          | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,99  | R\$ 11,99         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                             |      |             |            | <b>R\$ 266,37</b> |

|                            |     |        |
|----------------------------|-----|--------|
| <b>VALOR:</b>              | R\$ | 310,89 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | R\$ | 283,98 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | R\$ | 310,89 |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b> | R\$ | 76,23  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | R\$ | 387,12 |

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

| MAO DE OBRA                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL            |
|-----------------------------|------|-------------|-----------|------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H    | 2,75000000  | R\$ 13,42 | R\$ 36,91        |
| 12320 ENCANADOR             | H    | 2,75000000  | R\$ 16,26 | R\$ 44,72        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |      |             |           | <b>R\$ 81,62</b> |

| MATERIAL   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL             |
|--|------|-------------|------------|-------------------|
| 11091 ENGATE CROMADO   | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,17  | R\$ 14,17         |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO  | M    | 0,84000000  | R\$ 0,22   | R\$ 0,18          |
| 11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                                   | UN   | 1,00000000  | R\$ 77,53  | R\$ 77,53         |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E | UN   | 2,00000000  | R\$ 6,00   | R\$ 12,00         |
| 11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                  | UN   | 1,00000000  | R\$ 103,20 | R\$ 103,20        |
| 12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"                           | UN   | 1,00000000  | R\$ 61,86  | R\$ 61,86         |
| 12272 VÁLVULA DE METAL 1"  | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,99  | R\$ 11,99         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |      |             |            | <b>R\$ 280,93</b> |

Handwritten signature and initials.

45/190

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALUCE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|  |  |  |  |                     |     |        |
|--|--|--|--|---------------------|-----|--------|
|  |  |  |  | VALOR:              | R\$ | 362,55 |
|  |  |  |  | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 313,22 |
|  |  |  |  | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 362,55 |
|  |  |  |  | VALOR BDI (24,52%): | R\$ | 88,90  |
|  |  |  |  | VALOR COM BDI:      | R\$ | 451,45 |

C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL            |
|-----------------------------|------|-------------|-----------|------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H    | 3,30000000  | R\$ 13,42 | R\$ 44,29        |
| 12320 ENCANADOR             | H    | 3,30000000  | R\$ 16,26 | R\$ 53,66        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |      |             |           | <b>R\$ 97,94</b> |

| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |
|---|------|-------------|------------|------------|
| 11091 ENGATE CROMADO  | UN   | 2,00000000  | R\$ 14,17  | R\$ 28,34  |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO   | M    | 1,12000000  | R\$ 0,22   | R\$ 0,25   |
| 18637 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa   | UN   | 1,00000000  | R\$ 142,89 | R\$ 142,89 |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BRUÇA DE NYLON | UN   | 2,00000000  | R\$ 6,00   | R\$ 12,00  |
| 11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | UN   | 1,00000000  | R\$ 103,20 | R\$ 103,20 |
| 12285 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"   | UN   | 1,00000000  | R\$ 28,89  | R\$ 28,89  |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>R\$ 315,57</b> |
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 413,51</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 354,31</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 413,51</b> |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b> | <b>R\$ 101,39</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 514,90</b> |

C3998 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA (UN)

| MAO DE OBRA                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL            |
|-------------------------------|------|-------------|-----------|------------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,65000000  | R\$ 13,42 | R\$ 8,72         |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR   | H    | 0,65000000  | R\$ 13,42 | R\$ 8,72         |
| 12312 ELETRICISTA             | H    | 0,65000000  | R\$ 16,62 | R\$ 10,80        |
| 12320 ENCANADOR               | H    | 0,65000000  | R\$ 16,26 | R\$ 10,57        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |      |             |           | <b>R\$ 38,82</b> |

| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |
|---|------|-------------|------------|------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                                     | M    | 0,28000000  | R\$ 0,22   | R\$ 0,06   |
| 17494 TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO | UN   | 1,00000000  | R\$ 113,68 | R\$ 113,68 |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>R\$ 113,74</b> |
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 152,56</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 129,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 152,56</b> |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b> | <b>R\$ 37,41</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 189,97</b> |

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

| MAO DE OBRA               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL            |
|---------------------------|------|-------------|-----------|------------------|
| 11530 MONTADOR            | H    | 1,00000000  | R\$ 16,62 | R\$ 16,62        |
| 12391 PEDREIRO            | H    | 0,25000000  | R\$ 16,62 | R\$ 4,16         |
| 12543 SERVENTE            | H    | 0,35000000  | R\$ 12,44 | R\$ 4,35         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |      |             |           | <b>R\$ 25,13</b> |

| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |
|---|------|-------------|------------|------------|
| 10108 AREIA GROSSA                                  | M3   | 0,00050000  | R\$ 59,78  | R\$ 0,03   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                              | KG   | 0,15000000  | R\$ 0,45   | R\$ 0,07   |
| 11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | M    | 1,00000000  | R\$ 155,23 | R\$ 155,23 |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>R\$ 155,33</b> |
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 180,46</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 165,13</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 180,46</b> |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b> | <b>R\$ 44,25</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 224,71</b> |

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL           |
|---------------------------|------|-------------|-----------|-----------------|
| 12391 PEDREIRO            | H    | 0,50000000  | R\$ 16,62 | R\$ 8,31        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |      |             |           | <b>R\$ 8,31</b> |

| MATERIAL                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL     |
|------------------------------------|------|-------------|-----------|-----------|
| 11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | UN   | 1,00000000  | R\$ 25,49 | R\$ 25,49 |

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>R\$ 25,49</b> |
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 33,80</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 28,80</b> |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

GEN. DE LICIT. FL 2208 5



46190

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |                                       |  |    |             |     | VALOR COM ENCARGOS: | R\$         | 33,80     |       |
|---|---------------------------------------|--|----|-------------|-----|---------------------|-------------|-----------|-------|
|   |                                       |  |    |             |     | VALOR BDI (24.52%): | R\$         | 8,29      |       |
|   |                                       |  |    |             |     | VALOR COM BDI:      | R\$         | 42,09     |       |
| <b>C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)</b>                          |                                       |  |    |             |     |                     |             |           |       |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                                       |  |    |             |     | UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12391   | PEDREIRO                              |  | H  | 0,50000000  | R\$ | 16,62               | R\$         | 8,31      |       |
|   |                                       |  |    |             |     | TOTAL MAO DE OBRA:  | R\$         | 8,31      |       |
| <b>MATERIAL</b>   |                                       |  |    |             |     | UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11717   | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO      |  | UN | 1,00000000  | R\$ | 27,52               | R\$         | 27,52     |       |
|   |                                       |  |    |             |     | TOTAL MATERIAL:     | R\$         | 27,52     |       |
|   |                                       |  |    |             |     | VALOR:              | R\$         | 35,83     |       |
|   |                                       |  |    |             |     | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$         | 30,83     |       |
|   |                                       |  |    |             |     | VALOR COM ENCARGOS: | R\$         | 35,83     |       |
|   |                                       |  |    |             |     | VALOR BDI (24.52%): | R\$         | 8,79      |       |
|   |                                       |  |    |             |     | VALOR COM BDI:      | R\$         | 44,62     |       |
| <b>C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)</b>                                       |                                       |  |    |             |     |                     |             |           |       |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                                       |  |    |             |     | UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                 |  | H  | 0,50000000  | R\$ | 13,42               | R\$         | 6,71      |       |
| 12320   | ENCANADOR                             |  | H  | 0,50000000  | R\$ | 16,28               | R\$         | 8,13      |       |
|   |                                       |  |    |             |     | TOTAL MAO DE OBRA:  | R\$         | 14,84     |       |
| <b>MATERIAL</b>   |                                       |  |    |             |     | UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 16167   | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" |  | UN | 1,00000000  | R\$ | 66,70               | R\$         | 66,70     |       |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO                       |  | M  | 0,28000000  | R\$ | 0,22                | R\$         | 0,06      |       |
|   |                                       |  |    |             |     | TOTAL MATERIAL:     | R\$         | 66,76     |       |
|   |                                       |  |    |             |     | VALOR:              | R\$         | 81,60     |       |
|   |                                       |  |    |             |     | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$         | 72,63     |       |
|   |                                       |  |    |             |     | VALOR COM ENCARGOS: | R\$         | 81,60     |       |
|   |                                       |  |    |             |     | VALOR BDI (24.52%): | R\$         | 20,01     |       |
|   |                                       |  |    |             |     | VALOR COM BDI:      | R\$         | 101,61    |       |
| <b>C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)</b> |                                       |  |    |             |     |                     |             |           |       |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                                       |  |    |             |     | UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12391   | PEDREIRO                              |  | H  | 2,00000000  | R\$ | 16,62               | R\$         | 33,24     |       |
| 12543   | SERVENTE                              |  | H  | 0,40000000  | R\$ | 12,44               | R\$         | 4,98      |       |
|   |                                       |  |    |             |     | TOTAL MAO DE OBRA:  | R\$         | 38,22     |       |
| <b>MATERIAL</b>   |                                       |  |    |             |     | UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 19145   | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM              |  | M2 | 1,00000000  | R\$ | 303,40              | R\$         | 303,40    |       |
| 11580   | PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS |  | UN | 4,00000000  | R\$ | 4,70                | R\$         | 18,80     |       |
|   |                                       |  |    |             |     | TOTAL MATERIAL:     | R\$         | 322,20    |       |
|   |                                       |  |    |             |     | VALOR:              | R\$         | 360,42    |       |
|   |                                       |  |    |             |     | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$         | 337,18    |       |
|   |                                       |  |    |             |     | VALOR COM ENCARGOS: | R\$         | 360,42    |       |
|   |                                       |  |    |             |     | VALOR BDI (24.52%): | R\$         | 88,37     |       |
|   |                                       |  |    |             |     | VALOR COM BDI:      | R\$         | 448,79    |       |
| <b>C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CIENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)</b>      |                                       |  |    |             |     |                     |             |           |       |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                                       |  |    |             |     | UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10045   | AJUDANTE DE PINTOR                    |  | H  | 1,00000000  | R\$ | 13,42               | R\$         | 13,42     |       |
| 12391   | PEDREIRO                              |  | H  | 2,07000000  | R\$ | 16,62               | R\$         | 34,40     |       |
| 12543   | SERVENTE                              |  | H  | 3,14200000  | R\$ | 12,44               | R\$         | 39,09     |       |
|   |                                       |  |    |             |     | TOTAL MAO DE OBRA:  | R\$         | 86,91     |       |
| <b>MATERIAL</b>   |                                       |  |    |             |     | UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10108   | AREIA GROSSA                          |  | M3 | 0,07900000  | R\$ | 59,78               | R\$         | 4,72      |       |
| 10280   | BRITA                                 |  | M3 | 0,03200000  | R\$ | 60,95               | R\$         | 1,95      |       |
| 10441   | CAL HIDRATADA                         |  | KG | 9,86500000  | R\$ | 0,88                | R\$         | 8,68      |       |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND                      |  | KG | 18,52100000 | R\$ | 0,45                | R\$         | 8,33      |       |
| 12081   | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM      |  | UN | 45,00000000 | R\$ | 0,54                | R\$         | 24,30     |       |
| 12098   | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ       |  | KG | 0,96000000  | R\$ | 2,52                | R\$         | 2,42      |       |
|   |                                       |  |    |             |     | TOTAL MATERIAL:     | R\$         | 50,41     |       |
|   |                                       |  |    |             |     | VALOR:              | R\$         | 137,32    |       |
|   |                                       |  |    |             |     | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$         | 83,01     |       |
|   |                                       |  |    |             |     | VALOR COM ENCARGOS: | R\$         | 137,32    |       |
|   |                                       |  |    |             |     | VALOR BDI (24.52%): | R\$         | 33,67     |       |
|   |                                       |  |    |             |     | VALOR COM BDI:      | R\$         | 170,99    |       |
| <b>C3019 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)</b>                   |                                       |  |    |             |     |                     |             |           |       |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                                       |  |    |             |     | UNID                | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |



47190

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,50000000 | R\$ | 13,42 | R\$                | 46,97      |
|-------|-----------------------|---|------------|-----|-------|--------------------|------------|
| 12320 | ENCANADOR             | H | 3,50000000 | R\$ | 16,26 | R\$                | 56,91      |
| 12391 | PEDREIRO              | H | 2,75000000 | R\$ | 16,62 | R\$                | 45,71      |
| 12543 | SERVENTE              | H | 2,75000000 | R\$ | 12,44 | R\$                | 34,21      |
|       |                       |   |            |     |       | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 183,80 |

| MATERIAL            |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |              |
|---------------------|--|------|-------------|------------|------------|--------------|
| 10108               | AREIA GROSSA   | M3   | 0,04400000  | R\$ 59,78  | R\$ 2,63   |              |
| 10169               | AÇO CA-80  | KG   | 1,50000000  | R\$ 6,62   | R\$ 9,93   |              |
| 10805               | CIMENTO PORTLAND   | KG   | 22,93000000 | R\$ 0,45   | R\$ 10,32  |              |
| 12344               | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                                 | UN   | 1,13000000  | R\$ 5,51   | R\$ 6,23   |              |
| 11605               | PEDRISCO   | M3   | 0,06100000  | R\$ 59,12  | R\$ 3,61   |              |
| 12491               | PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304                 | UN   | 1,00000000  | R\$ 849,88 | R\$ 849,88 |              |
| 11863               | SIFÃO CROMADO 2"   | UN   | 1,00000000  | R\$ 131,29 | R\$ 131,29 |              |
| 12503               | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRAO POPULAR) | UN   | 1,00000000  | R\$ 29,78  | R\$ 29,78  |              |
| 12264               | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"                             | UN   | 0,00000000  | R\$ 35,24  | R\$ -      |              |
| TOTAL MATERIAL:     |  |      |             |            |            | R\$ 1.043,66 |
| VALOR:              |  |      |             |            |            | R\$ 1.227,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |      |             |            |            | R\$ 1.115,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |      |             |            |            | R\$ 1.227,46 |
| VALOR BDI (24.52%): |  |      |             |            |            | R\$ 300,97   |
| VALOR COM BDI:      |  |      |             |            |            | R\$ 1.528,43 |

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA        |                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL     |            |
|--------------------|-----------------------|------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | H    | 4,00000000  | R\$ 13,42 | R\$ 53,68 |            |
| 12320              | ENCANADOR             | H    | 4,00000000  | R\$ 16,26 | R\$ 65,04 |            |
| 12391              | PEDREIRO              | H    | 2,50000000  | R\$ 16,62 | R\$ 41,55 |            |
| 12543              | SERVENTE              | H    | 2,50000000  | R\$ 12,44 | R\$ 31,10 |            |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |      |             |           |           | R\$ 191,37 |

| MATERIAL            |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |              |
|---------------------|--|------|-------------|------------|------------|--------------|
| 10108               | AREIA GROSSA                                 | M3   | 0,03000000  | R\$ 59,78  | R\$ 1,79   |              |
| 10169               | AÇO CA-80                                    | KG   | 1,14000000  | R\$ 6,62   | R\$ 7,55   |              |
| 10805               | CIMENTO PORTLAND                             | KG   | 16,38000000 | R\$ 0,46   | R\$ 7,37   |              |
| 11180               | FITA DE VEDAÇÃO                              | M    | 2,26000000  | R\$ 0,22   | R\$ 0,50   |              |
| 11605               | PEDRISCO                                     | M3   | 0,04000000  | R\$ 59,12  | R\$ 2,36   |              |
| 11648               | PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58             | UN   | 1,00000000  | R\$ 358,55 | R\$ 358,55 |              |
| 11863               | SIFÃO CROMADO 2"                             | UN   | 2,00000000  | R\$ 131,29 | R\$ 262,58 |              |
| 12131               | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | UN   | 2,00000000  | R\$ 69,22  | R\$ 138,44 |              |
| 12265               | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"        | UN   | 2,00000000  | R\$ 28,89  | R\$ 57,78  |              |
| TOTAL MATERIAL:     |  |      |             |            |            | R\$ 836,92   |
| VALOR:              |  |      |             |            |            | R\$ 1.028,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |      |             |            |            | R\$ 911,38   |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |      |             |            |            | R\$ 1.028,29 |
| VALOR BDI (24.52%): |  |      |             |            |            | R\$ 252,14   |
| VALOR COM BDI:      |  |      |             |            |            | R\$ 1.280,43 |

C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

| MAO DE OBRA        |          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL     |           |
|--------------------|----------|------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 12391              | PEDREIRO | H    | 3,00000000  | R\$ 16,62 | R\$ 49,86 |           |
| 12543              | SERVENTE | H    | 3,00000000  | R\$ 12,44 | R\$ 37,32 |           |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |      |             |           |           | R\$ 87,18 |

| MATERIAL            |                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |            |
|---------------------|-------------------------------|------|-------------|------------|------------|------------|
| 10827               | CONCRETO USINADO FCK=10 MPA   | M3   | 0,08000000  | R\$ 227,39 | R\$ 18,19  |            |
| 11090               | EMULSÃO ASFALTICA             | KG   | 1,05000000  | R\$ 11,22  | R\$ 11,78  |            |
| 11926               | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS | M2   | 1,00000000  | R\$ 571,28 | R\$ 571,28 |            |
| TOTAL MATERIAL:     |                               |      |             |            |            | R\$ 601,25 |
| VALOR:              |                               |      |             |            |            | R\$ 688,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                               |      |             |            |            | R\$ 634,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                               |      |             |            |            | R\$ 688,43 |
| VALOR BDI (24.52%): |                               |      |             |            |            | R\$ 168,80 |
| VALOR COM BDI:      |                               |      |             |            |            | R\$ 857,23 |

C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

| MAO DE OBRA        |                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL     |           |
|--------------------|-----------------------|------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | H    | 3,00000000  | R\$ 13,42 | R\$ 40,26 |           |
| 12320              | ENCANADOR             | H    | 3,00000000  | R\$ 16,26 | R\$ 48,78 |           |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |      |             |           |           | R\$ 89,04 |

| MATERIAL |                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL     |
|----------|---------------------------|------|-------------|-----------|-----------|
| 10851    | CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,08 | R\$ 19,08 |

18/90

GEN. - DELICITADA  
FL 2209  
G



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO  
DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |                                   |             |                    |                  |              |                    |              |
|---|-----------------------------------|-------------|--------------------|------------------|--------------|--------------------|--------------|
| 1180  | FITA DE VEDAÇÃO                   | M           | 0,75000000         | R\$              | 0,22         | R\$                | 0,17         |
| 11862   | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"           | UN          | 1,00000000         | R\$              | 84,07        | R\$                | 84,07        |
| 11935   | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL          | UN          | 1,00000000         | R\$              | 263,39       | R\$                | 263,39       |
| 12271   | VALVULA DE METAL 1 1/4"           | UN          | 1,00000000         | R\$              | 25,34        | R\$                | 25,34        |
|   |                                   |             |                    |                  |              | TOTAL MATERIAL     | R\$ 392,05   |
|   |                                   |             |                    |                  |              | VALOR              | R\$ 481,09   |
|   |                                   |             |                    |                  |              | VALOR SEM ENCARGOS | R\$ 427,27   |
|   |                                   |             |                    |                  |              | VALOR COM ENCARGOS | R\$ 481,09   |
|   |                                   |             |                    |                  |              | VALOR BDI (24.52%) | R\$ 117,96   |
|   |                                   |             |                    |                  |              | VALOR COM BDI      | R\$ 599,05   |
| <b>C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)</b>                     |                                   |             |                    |                  |              |                    |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                                   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |                    |              |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR             | H           | 2,50000000         | R\$              | 13,42        | R\$                | 33,55        |
| 12320   | ENCANADOR                         | H           | 2,50000000         | R\$              | 16,26        | R\$                | 40,65        |
|   |                                   |             |                    |                  |              | TOTAL MAO DE OBRA  | R\$ 74,20    |
| <b>MATERIAL</b>   |                                   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |                    |              |
| 10215   | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M   | UN          | 1,00000000         | R\$              | 1.455,20     | R\$                | 1.455,20     |
|   |                                   |             |                    |                  |              | TOTAL MATERIAL     | R\$ 1.455,20 |
|   |                                   |             |                    |                  |              | VALOR              | R\$ 1.529,40 |
|   |                                   |             |                    |                  |              | VALOR SEM ENCARGOS | R\$ 1.484,55 |
|   |                                   |             |                    |                  |              | VALOR COM ENCARGOS | R\$ 1.529,40 |
|   |                                   |             |                    |                  |              | VALOR BDI (24.52%) | R\$ 375,01   |
|   |                                   |             |                    |                  |              | VALOR COM BDI      | R\$ 1.904,41 |
| <b>C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)</b>    |                                   |             |                    |                  |              |                    |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                                   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |                    |              |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR             | H           | 0,40000000         | R\$              | 13,42        | R\$                | 5,37         |
| 12320   | ENCANADOR                         | H           | 0,40000000         | R\$              | 16,26        | R\$                | 6,50         |
|   |                                   |             |                    |                  |              | TOTAL MAO DE OBRA  | R\$ 11,87    |
| <b>MATERIAL</b>   |                                   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |                    |              |
| 10026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG          | 0,00080000         | R\$              | 36,13        | R\$                | 0,03         |
| 11888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L           | 0,00030000         | R\$              | 31,38        | R\$                | 0,01         |
| 12200   | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)   | M           | 1,60000000         | R\$              | 2,39         | R\$                | 3,82         |
|   |                                   |             |                    |                  |              | TOTAL MATERIAL     | R\$ 3,86     |
|   |                                   |             |                    |                  |              | VALOR              | R\$ 15,73    |
|   |                                   |             |                    |                  |              | VALOR SEM ENCARGOS | R\$ 8,56     |
|   |                                   |             |                    |                  |              | VALOR COM ENCARGOS | R\$ 15,73    |
|   |                                   |             |                    |                  |              | VALOR BDI (24.52%) | R\$ 3,86     |
|   |                                   |             |                    |                  |              | VALOR COM BDI      | R\$ 19,59    |
| <b>C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)</b>      |                                   |             |                    |                  |              |                    |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                                   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |                    |              |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR             | H           | 0,45000000         | R\$              | 13,42        | R\$                | 6,04         |
| 12320   | ENCANADOR                         | H           | 0,45000000         | R\$              | 16,26        | R\$                | 7,32         |
|   |                                   |             |                    |                  |              | TOTAL MAO DE OBRA  | R\$ 13,36    |
| <b>MATERIAL</b>   |                                   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |                    |              |
| 10026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG          | 0,00110000         | R\$              | 36,13        | R\$                | 0,04         |
| 11888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L           | 0,00050000         | R\$              | 31,38        | R\$                | 0,02         |
| 12201   | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | M           | 1,50000000         | R\$              | 5,37         | R\$                | 8,06         |
|   |                                   |             |                    |                  |              | TOTAL MATERIAL     | R\$ 8,11     |
|   |                                   |             |                    |                  |              | VALOR              | R\$ 21,47    |
|   |                                   |             |                    |                  |              | VALOR SEM ENCARGOS | R\$ 13,39    |
|   |                                   |             |                    |                  |              | VALOR COM ENCARGOS | R\$ 21,47    |
|   |                                   |             |                    |                  |              | VALOR BDI (24.52%) | R\$ 5,26     |
|   |                                   |             |                    |                  |              | VALOR COM BDI      | R\$ 26,73    |
| <b>C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)</b> |                                   |             |                    |                  |              |                    |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                                   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |                    |              |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR             | H           | 0,60000000         | R\$              | 13,42        | R\$                | 8,05         |
| 12320   | ENCANADOR                         | H           | 0,60000000         | R\$              | 16,26        | R\$                | 9,76         |
|   |                                   |             |                    |                  |              | TOTAL MAO DE OBRA  | R\$ 17,81    |
| <b>MATERIAL</b>   |                                   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |                    |              |
| 10026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG          | 0,00170000         | R\$              | 36,13        | R\$                | 0,06         |
| 11888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L           | 0,00070000         | R\$              | 31,38        | R\$                | 0,02         |
| 12203   | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2) | M           | 1,40000000         | R\$              | 8,95         | R\$                | 12,53        |
|   |                                   |             |                    |                  |              | TOTAL MATERIAL     | R\$ 12,61    |
|   |                                   |             |                    |                  |              | VALOR              | R\$ 30,42    |
|   |                                   |             |                    |                  |              | VALOR SEM ENCARGOS | R\$ 19,66    |

49/90

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 30,42

VALOR BDI (24.52%): R\$ 7,46

VALOR COM BDI: R\$ 37,88

## C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

## MAO DE OBRA

|                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL            |
|-----------------------------|------|-------------|-----------|------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H    | 0,70000000  | R\$ 13,42 | R\$ 9,39         |
| 12320 ENCANADOR             | H    | 0,70000000  | R\$ 16,26 | R\$ 11,38        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |      |             |           | <b>R\$ 20,78</b> |

## MATERIAL

|   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL            |
|---|------|-------------|-----------|------------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG   | 0,00220000  | R\$ 38,13 | R\$ 0,08         |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L    | 0,00080000  | R\$ 31,38 | R\$ 0,03         |
| 12204 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")    | M    | 1,40000000  | R\$ 15,11 | R\$ 21,15        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                  |      |             |           | <b>R\$ 21,26</b> |

VALOR: R\$ 42,03

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 29,48

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 42,03

VALOR BDI (24.52%): R\$ 10,31

VALOR COM BDI: R\$ 52,34

## C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

## MAO DE OBRA

|                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL            |
|-----------------------------|------|-------------|-----------|------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H    | 0,61000000  | R\$ 13,42 | R\$ 8,19         |
| 12320 ENCANADOR             | H    | 0,61000000  | R\$ 16,26 | R\$ 9,92         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |      |             |           | <b>R\$ 18,10</b> |

## MATERIAL

|   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL            |
|---|------|-------------|-----------|------------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                         | M    | 0,94000000  | R\$ 0,22  | R\$ 0,21         |
| 11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4") | UN   | 1,00000000  | R\$ 42,41 | R\$ 42,41        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                        |      |             |           | <b>R\$ 42,62</b> |

VALOR: R\$ 60,72

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 49,78

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 60,72

VALOR BDI (24.52%): R\$ 14,89

VALOR COM BDI: R\$ 75,61

## C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

## MAO DE OBRA

|                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL            |
|-----------------------------|------|-------------|-----------|------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H    | 0,61000000  | R\$ 13,42 | R\$ 8,19         |
| 12320 ENCANADOR             | H    | 0,61000000  | R\$ 16,26 | R\$ 9,92         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |      |             |           | <b>R\$ 18,10</b> |

## MATERIAL

|  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL            |
|--|------|-------------|-----------|------------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                        | M    | 0,94000000  | R\$ 0,22  | R\$ 0,21         |
| 11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4") | UN   | 1,00000000  | R\$ 44,97 | R\$ 44,97        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                       |      |             |           | <b>R\$ 45,18</b> |

VALOR: R\$ 63,28

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 52,34

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 63,28

VALOR BDI (24.52%): R\$ 15,52

VALOR COM BDI: R\$ 78,80

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

## MAO DE OBRA

|                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL            |
|-----------------------------|------|-------------|-----------|------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H    | 0,61000000  | R\$ 13,42 | R\$ 8,19         |
| 12320 ENCANADOR             | H    | 0,61000000  | R\$ 16,26 | R\$ 9,92         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |      |             |           | <b>R\$ 18,10</b> |

## MATERIAL

|  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL            |
|--|------|-------------|-----------|------------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                      | M    | 1,20000000  | R\$ 0,22  | R\$ 0,26         |
| 11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1") | UN   | 1,00000000  | R\$ 55,05 | R\$ 55,05        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                     |      |             |           | <b>R\$ 55,31</b> |

VALOR: R\$ 73,42

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 62,48

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 73,42

VALOR BDI (24.52%): R\$ 18,00

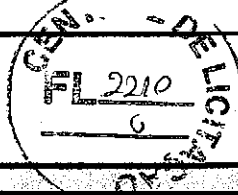
VALOR COM BDI: R\$ 91,42

## C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

## MAO DE OBRA

|                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL     |
|-----------------------------|------|-------------|-----------|-----------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H    | 0,95000000  | R\$ 13,42 | R\$ 12,75 |
| 12320 ENCANADOR             | H    | 0,95000000  | R\$ 16,26 | R\$ 15,45 |

50190



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 28,20  |      |             |            |            |
|---|------|-------------|------------|------------|
| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO   | M    | 1,88000000  | R\$ 0,22   | R\$ 0,41   |
| I1809 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")                                    | UN   | 1,00000000  | R\$ 80,05  | R\$ 80,05  |
| TOTAL MATERIAL: R\$ 80,46   |      |             |            |            |
| VALOR: R\$ 108,66   |      |             |            |            |
| VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 91,62   |      |             |            |            |
| VALOR COM ENCARGOS: R\$ 108,66  |      |             |            |            |
| VALOR BDI (24,52%): R\$ 26,64   |      |             |            |            |
| VALOR COM BDI: R\$ 135,30   |      |             |            |            |
| <b>C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)</b>                         |      |             |            |            |
| MAO DE OBRA   |      |             |            |            |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR   | H    | 0,09000000  | R\$ 13,42  | R\$ 1,21   |
| I2320 ENCANADOR   | H    | 0,09000000  | R\$ 16,26  | R\$ 1,46   |
| TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 2,67   |      |             |            |            |
| MATERIAL  |      |             |            |            |
| I6722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")  | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,57   | R\$ 0,57   |
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG   | 0,00300000  | R\$ 36,13  | R\$ 0,11   |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO   | M    | 0,25000000  | R\$ 0,22   | R\$ 0,06   |
| TOTAL MATERIAL: R\$ 0,73  |      |             |            |            |
| VALOR: R\$ 3,40   |      |             |            |            |
| VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,79  |      |             |            |            |
| VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,40  |      |             |            |            |
| VALOR BDI (24,52%): R\$ 0,83  |      |             |            |            |
| VALOR COM BDI: R\$ 4,23   |      |             |            |            |
| <b>C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)</b>                           |      |             |            |            |
| MAO DE OBRA   |      |             |            |            |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR   | H    | 0,09000000  | R\$ 13,42  | R\$ 1,21   |
| I2320 ENCANADOR   | H    | 0,09000000  | R\$ 16,26  | R\$ 1,46   |
| TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 2,67   |      |             |            |            |
| MATERIAL  |      |             |            |            |
| I6723 ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")  | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,17   | R\$ 1,17   |
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG   | 0,00400000  | R\$ 36,13  | R\$ 0,14   |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO   | M    | 0,50000000  | R\$ 0,22   | R\$ 0,11   |
| TOTAL MATERIAL: R\$ 1,42  |      |             |            |            |
| VALOR: R\$ 4,10   |      |             |            |            |
| VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,48  |      |             |            |            |
| VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,10  |      |             |            |            |
| VALOR BDI (24,52%): R\$ 1,01  |      |             |            |            |
| VALOR COM BDI: R\$ 5,11   |      |             |            |            |
| <b>C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)</b>                       |      |             |            |            |
| MAO DE OBRA   |      |             |            |            |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR   | H    | 0,15000000  | R\$ 13,42  | R\$ 2,01   |
| I2320 ENCANADOR   | H    | 0,15000000  | R\$ 16,26  | R\$ 2,44   |
| TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,45   |      |             |            |            |
| MATERIAL  |      |             |            |            |
| I6725 ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")  | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,84   | R\$ 2,84   |
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG   | 0,00400000  | R\$ 36,13  | R\$ 0,14   |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO   | M    | 0,70000000  | R\$ 0,22   | R\$ 0,15   |
| TOTAL MATERIAL: R\$ 3,14  |      |             |            |            |
| VALOR: R\$ 7,59   |      |             |            |            |
| VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,90  |      |             |            |            |
| VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,59  |      |             |            |            |
| VALOR BDI (24,52%): R\$ 1,86  |      |             |            |            |
| VALOR COM BDI: R\$ 9,45   |      |             |            |            |
| <b>C2685 - VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)</b> |      |             |            |            |
| MAO DE OBRA   |      |             |            |            |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR   | H    | 2,00000000  | R\$ 13,42  | R\$ 26,84  |
| I2320 ENCANADOR   | H    | 2,00000000  | R\$ 16,26  | R\$ 32,52  |
| TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 59,36  |      |             |            |            |
| MATERIAL  |      |             |            |            |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO   | M    | 1,88000000  | R\$ 0,22   | R\$ 0,41   |
| I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")                                       | M    | 0,60000000  | R\$ 39,40  | R\$ 23,84  |
| I2266 VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"                                     | UN   | 1,00000000  | R\$ 173,56 | R\$ 173,56 |
| TOTAL MATERIAL: R\$ 197,81  |      |             |            |            |

Handwritten signature and initials



5/190

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

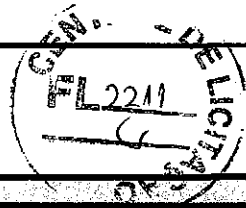


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |   |  |    |            | VALOR:                     | R\$                | 256,97            |              |
|---|---|--|----|------------|----------------------------|--------------------|-------------------|--------------|
|   |   |  |    |            | VALOR SEM ENCARGOS:        | R\$                | 221,09            |              |
|   |   |  |    |            | VALOR COM ENCARGOS:        | R\$                | 256,97            |              |
|   |   |  |    |            | VALOR BDI (24,52%):        | R\$                | 65,01             |              |
|   |   |  |    |            | VALOR COM BDI:             | R\$                | 319,98            |              |
| <b>COMP. EXT. 06 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP=10CM (40X40X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UND)</b> |   |  |    |            |                            |                    |                   |              |
| <b>MATERIAL</b>   |   |  |    |            | <b>UNID</b>                | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNIT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10280   | BRITA   |  | M3 | 0,02000000 | R\$                        | 60,95              | R\$ 1,22          |              |
|   |   |  |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                    | <b>R\$ 1,22</b>   |              |
| <b>SERVICO</b>  |   |  |    |            | <b>UNID</b>                | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNIT</b> | <b>TOTAL</b> |
| C0073   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL  |  | M2 | 0,96000000 | R\$                        | 47,76              | R\$ 45,85         |              |
| C0776   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ |  | M2 | 0,84000000 | R\$                        | 4,95               | R\$ 4,16          |              |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m                          |  | M3 | 0,10000000 | R\$                        | 32,97              | R\$ 3,30          |              |
| C2920   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA             |  | M3 | 0,01000000 | R\$                        | 18,02              | R\$ 0,18          |              |
| C2123   | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm  |  | M2 | 0,84000000 | R\$                        | 17,80              | R\$ 14,95         |              |
|   |   |  |    |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |                    | <b>R\$ 68,44</b>  |              |
|   |   |  |    |            | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 69,66</b>   |                   |              |
|   |   |  |    |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 38,71</b>   |                   |              |
|   |   |  |    |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 69,66</b>   |                   |              |
|   |   |  |    |            | <b>VALOR BDI (24,52%):</b> | <b>R\$ 17,08</b>   |                   |              |
|   |   |  |    |            | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 86,74</b>   |                   |              |
| <b>C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)</b>   |   |  |    |            |                            |                    |                   |              |
| <b>SERVICO</b>  |   |  |    |            | <b>UNID</b>                | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNIT</b> | <b>TOTAL</b> |
| C0034   | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL                      |  | M3 | 0,08000000 | R\$                        | 34,77              | R\$ 2,78          |              |
| C0218   | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                                       |  | KG | 4,00000000 | R\$                        | 10,18              | R\$ 40,72         |              |
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                       |  | M3 | 0,08000000 | R\$                        | 317,02             | R\$ 25,36         |              |
| C1389   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL 5X              |  | M2 | 0,17200000 | R\$                        | 76,74              | R\$ 13,20         |              |
| C1604   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                            |  | M3 | 0,08000000 | R\$                        | 107,88             | R\$ 8,63          |              |
|   |   |  |    |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |                    | <b>R\$ 90,69</b>  |              |
|   |   |  |    |            | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 90,69</b>   |                   |              |
|   |   |  |    |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 70,72</b>   |                   |              |
|   |   |  |    |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 90,69</b>   |                   |              |
|   |   |  |    |            | <b>VALOR BDI (24,52%):</b> | <b>R\$ 22,24</b>   |                   |              |
|   |   |  |    |            | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 112,93</b>  |                   |              |
| <b>C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)</b>  |   |  |    |            |                            |                    |                   |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |  |    |            | <b>UNID</b>                | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNIT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 12391   | PEDREIRO  |  | H  | 1,50000000 | R\$                        | 16,62              | R\$ 24,93         |              |
| 12543   | SERVENTE  |  | H  | 1,50000000 | R\$                        | 12,44              | R\$ 18,66         |              |
|   |   |  |    |            | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                    | <b>R\$ 43,59</b>  |              |
| <b>MATERIAL</b>   |   |  |    |            | <b>UNID</b>                | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNIT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10108   | AREIA GROSSA  |  | M3 | 0,01000000 | R\$                        | 59,78              | R\$ 0,60          |              |
| 10441   | CAL HIDRATADA   |  | KG | 1,00000000 | R\$                        | 0,88               | R\$ 0,88          |              |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND  |  | KG | 3,80000000 | R\$                        | 0,45               | R\$ 1,71          |              |
| 11223   | GRADIL DE FERRO   |  | M2 | 1,05000000 | R\$                        | 78,90              | R\$ 82,85         |              |
|   |   |  |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                    | <b>R\$ 86,03</b>  |              |
|   |   |  |    |            | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 129,62</b>  |                   |              |
|   |   |  |    |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 102,53</b>  |                   |              |
|   |   |  |    |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 129,62</b>  |                   |              |
|   |   |  |    |            | <b>VALOR BDI (24,52%):</b> | <b>R\$ 31,78</b>   |                   |              |
|   |   |  |    |            | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 161,40</b>  |                   |              |
| <b>C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)</b>                          |   |  |    |            |                            |                    |                   |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |  |    |            | <b>UNID</b>                | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNIT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR   |  | H  | 0,40000000 | R\$                        | 13,42              | R\$ 5,37          |              |
| 12320   | ENCANADOR   |  | H  | 0,15000000 | R\$                        | 16,26              | R\$ 2,44          |              |
|   |   |  |    |            | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                    | <b>R\$ 7,81</b>   |              |
|   |   |  |    |            | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 7,81</b>    |                   |              |
|   |   |  |    |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 3,04</b>    |                   |              |
|   |   |  |    |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 7,81</b>    |                   |              |
|   |   |  |    |            | <b>VALOR BDI (24,52%):</b> | <b>R\$ 1,92</b>    |                   |              |
|   |   |  |    |            | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 9,73</b>    |                   |              |
| <b>C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)</b>                     |   |  |    |            |                            |                    |                   |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |  |    |            | <b>UNID</b>                | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNIT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 12391   | PEDREIRO  |  | H  | 0,20000000 | R\$                        | 16,62              | R\$ 3,32          |              |
| 12543   | SERVENTE  |  | H  | 0,15000000 | R\$                        | 12,44              | R\$ 1,87          |              |



52/90



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |      |              |            |                     | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ |        | 5,19 |
|---|------|--------------|------------|---------------------|------------------------|--------|------|
| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNT  | TOTAL               |                        |        |      |
| 10109 AREIA MEDIA   | M3   | 0,00050000   | R\$ 54,00  | R\$ 0,03            |                        |        |      |
| 10441 CAL HIDRATADA   | KG   | 0,07300000   | R\$ 0,88   | R\$ 0,06            |                        |        |      |
| 10805 CIMENTO PORTLAND  | KG   | 0,06000000   | R\$ 0,45   | R\$ 0,03            |                        |        |      |
|   |      |              |            | TOTAL MATERIAL:     | R\$                    | 0,12   |      |
|   |      |              |            | VALOR:              | R\$                    | 5,31   |      |
|   |      |              |            | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$                    | 2,10   |      |
|   |      |              |            | VALOR COM ENCARGOS: | R\$                    | 5,31   |      |
|   |      |              |            | VALOR BDI (24,52%): | R\$                    | 1,30   |      |
|   |      |              |            | VALOR COM BDI:      | R\$                    | 6,61   |      |
| <b>C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)</b>  |      |              |            |                     |                        |        |      |
| MAO DE OBRA   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNT  | TOTAL               |                        |        |      |
| 12543 SERVENTE  | H    | 1,70000000   | R\$ 12,44  | R\$ 21,15           |                        |        |      |
|   |      |              |            | TOTAL MAO DE OBRA:  | R\$                    | 21,15  |      |
|   |      |              |            | VALOR:              | R\$                    | 21,15  |      |
|   |      |              |            | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$                    | 7,46   |      |
|   |      |              |            | VALOR COM ENCARGOS: | R\$                    | 21,15  |      |
|   |      |              |            | VALOR BDI (24,52%): | R\$                    | 5,19   |      |
|   |      |              |            | VALOR COM BDI:      | R\$                    | 26,34  |      |
| <b>C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>   |      |              |            |                     |                        |        |      |
| EQUIPAMENTO   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNT  | TOTAL               |                        |        |      |
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)   | H    | 0,71400000   | R\$ 17,85  | R\$ 12,74           |                        |        |      |
|   |      |              |            | TOTAL EQUIPAMENTO:  | R\$                    | 12,74  |      |
| MAO DE OBRA   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNT  | TOTAL               |                        |        |      |
| 12543 SERVENTE  | H    | 6,00000000   | R\$ 12,44  | R\$ 74,64           |                        |        |      |
|   |      |              |            | TOTAL MAO DE OBRA:  | R\$                    | 74,64  |      |
| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNT  | TOTAL               |                        |        |      |
| 10109 AREIA MEDIA   | M3   | 0,92900000   | R\$ 54,00  | R\$ 50,17           |                        |        |      |
| 10280 BRITA   | M3   | 0,62700000   | R\$ 60,95  | R\$ 38,22           |                        |        |      |
| 10805 CIMENTO PORTLAND  | KG   | 396,00000000 | R\$ 0,45   | R\$ 178,20          |                        |        |      |
| 11605 PEDRISCO  | M3   | 0,20900000   | R\$ 59,12  | R\$ 12,36           |                        |        |      |
|   |      |              |            | TOTAL MATERIAL:     | R\$                    | 278,94 |      |
|   |      |              |            | VALOR:              | R\$                    | 366,32 |      |
|   |      |              |            | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$                    | 311,49 |      |
|   |      |              |            | VALOR COM ENCARGOS: | R\$                    | 366,32 |      |
|   |      |              |            | VALOR BDI (24,52%): | R\$                    | 89,82  |      |
|   |      |              |            | VALOR COM BDI:      | R\$                    | 456,14 |      |
| <b>COMP. EXT. DE AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,5M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,5M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO. UNID.</b> |      |              |            |                     |                        |        |      |
| EQUIPAMENTO   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNT  | TOTAL               |                        |        |      |
| 10747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)   | H    | 0,96000000   | R\$ 159,00 | R\$ 152,64          |                        |        |      |
|   |      |              |            | TOTAL EQUIPAMENTO:  | R\$                    | 152,64 |      |
| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNT  | TOTAL               |                        |        |      |
| 10607 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M  | UN   | 0,84000000   | R\$ 335,16 | R\$ 281,53          |                        |        |      |
|   |      |              |            | TOTAL MATERIAL:     | R\$                    | 281,53 |      |
| SERVICO   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNT  | TOTAL               |                        |        |      |
| C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE   | KM   | 0,20000000   | R\$ 1,87   | R\$ 0,37            |                        |        |      |
| C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE  | KM   | 0,20000000   | R\$ 1,87   | R\$ 0,37            |                        |        |      |
|   |      |              |            | TOTAL SERVIÇO:      | R\$                    | 0,74   |      |
|   |      |              |            | VALOR:              | R\$                    | 434,91 |      |
|   |      |              |            | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$                    | 423,77 |      |
|   |      |              |            | VALOR COM ENCARGOS: | R\$                    | 434,91 |      |
|   |      |              |            | VALOR BDI (24,52%): | R\$                    | 106,64 |      |
|   |      |              |            | VALOR COM BDI:      | R\$                    | 541,55 |      |
| <b>C5014 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (M2)</b>   |      |              |            |                     |                        |        |      |
| MAO DE OBRA   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNT  | TOTAL               |                        |        |      |
| 10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO  | H    | 0,80000000   | R\$ 13,42  | R\$ 10,74           |                        |        |      |
| 10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO   | H    | 0,40000000   | R\$ 16,62  | R\$ 6,65            |                        |        |      |
|   |      |              |            | TOTAL MAO DE OBRA:  | R\$                    | 17,38  |      |
| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNT  | TOTAL               |                        |        |      |
| 11218 GAS   | KG   | 0,26000000   | R\$ 5,10   | R\$ 1,33            |                        |        |      |
| 19500 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM  | M2   | 1,15000000   | R\$ 29,39  | R\$ 33,80           |                        |        |      |
| 19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU   | L    | 0,40000000   | R\$ 6,22   | R\$ 2,49            |                        |        |      |
|   |      |              |            | TOTAL MATERIAL:     | R\$                    | 37,61  |      |
|   |      |              |            | VALOR:              | R\$                    | 55,00  |      |

Handwritten signature or initials.

53/90

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO  
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



TIPO DE OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |                                      |  |  |    | VALOR SEM ENCARGOS:        | R\$                | 44,36            |              |
|---|--------------------------------------|--|--|----|----------------------------|--------------------|------------------|--------------|
|   |                                      |  |  |    | VALOR COM ENCARGOS:        | R\$                | 55,00            |              |
|   |                                      |  |  |    | VALOR BDI (24,52%):        | R\$                | 13,49            |              |
|   |                                      |  |  |    | VALOR COM BDI:             | R\$                | 68,49            |              |
| <b>C2170 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)</b>                               |                                      |  |  |    |                            |                    |                  |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                                      |  |  |    | <b>UNID</b>                | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 12391   | PEDREIRO                             |  |  | H  | 3,00000000                 | R\$ 16,62          | R\$ 49,86        |              |
| 12543   | SERVENTE                             |  |  | H  | 3,00000000                 | R\$ 12,44          | R\$ 37,32        |              |
|   |                                      |  |  |    | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>R\$</b>         | <b>87,18</b>     |              |
| <b>MATERIAL</b>   |                                      |  |  |    | <b>UNID</b>                | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10109   | AREIA MEDIA                          |  |  | M3 | 0,00720000                 | R\$ 54,00          | R\$ 0,39         |              |
| 10441   | CAL HIDRATADA                        |  |  | KG | 0,49000000                 | R\$ 0,88           | R\$ 0,43         |              |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND                     |  |  | KG | 2,03000000                 | R\$ 0,45           | R\$ 0,91         |              |
| 11704   | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14   |  |  | M2 | 1,00000000                 | R\$ 101,79         | R\$ 101,79       |              |
|   |                                      |  |  |    | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>R\$</b>         | <b>103,52</b>    |              |
|   |                                      |  |  |    | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$</b>         | <b>190,70</b>    |              |
|   |                                      |  |  |    | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>R\$</b>         | <b>136,52</b>    |              |
|   |                                      |  |  |    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$</b>         | <b>190,70</b>    |              |
|   |                                      |  |  |    | <b>VALOR BDI (24,52%):</b> | <b>R\$</b>         | <b>46,76</b>     |              |
|   |                                      |  |  |    | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$</b>         | <b>237,46</b>    |              |
| <b>C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)</b>         |                                      |  |  |    |                            |                    |                  |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                                      |  |  |    | <b>UNID</b>                | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10037   | AJUDANTE                             |  |  | H  | 8,00000000                 | R\$ 13,42          | R\$ 107,36       |              |
| 10121   | ARMADOR/FERREIRO                     |  |  | H  | 10,00000000                | R\$ 16,62          | R\$ 166,20       |              |
| 12391   | PEDREIRO                             |  |  | H  | 0,30000000                 | R\$ 16,62          | R\$ 4,99         |              |
| 11879   | SOLDADOR                             |  |  | H  | 3,00000000                 | R\$ 17,14          | R\$ 51,42        |              |
|   |                                      |  |  |    | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>R\$</b>         | <b>329,97</b>    |              |
| <b>MATERIAL</b>   |                                      |  |  |    | <b>UNID</b>                | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10794   | CHUMBADOR TIPO PARABOLT 3/8 X 3 1/2" |  |  | UN | 4,00000000                 | R\$ 2,70           | R\$ 10,80        |              |
| 11061   | ELETRODOS                            |  |  | KG | 1,23000000                 | R\$ 14,55          | R\$ 17,90        |              |
| 12333   | FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)     |  |  | KG | 6,12000000                 | R\$ 6,66           | R\$ 40,76        |              |
| 12336   | FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M) |  |  | KG | 20,41000000                | R\$ 6,66           | R\$ 135,93       |              |
| 12168   | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")    |  |  | M  | 1,25000000                 | R\$ 26,90          | R\$ 33,63        |              |
|   |                                      |  |  |    | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>R\$</b>         | <b>239,01</b>    |              |
|   |                                      |  |  |    | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$</b>         | <b>568,98</b>    |              |
|   |                                      |  |  |    | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>R\$</b>         | <b>367,96</b>    |              |
|   |                                      |  |  |    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$</b>         | <b>568,98</b>    |              |
|   |                                      |  |  |    | <b>VALOR BDI (24,52%):</b> | <b>R\$</b>         | <b>139,51</b>    |              |
|   |                                      |  |  |    | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$</b>         | <b>708,49</b>    |              |
| <b>C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)</b> |                                      |  |  |    |                            |                    |                  |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                                      |  |  |    | <b>UNID</b>                | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10121   | ARMADOR/FERREIRO                     |  |  | H  | 1,30000000                 | R\$ 16,62          | R\$ 21,61        |              |
| 12391   | PEDREIRO                             |  |  | H  | 1,30000000                 | R\$ 16,62          | R\$ 21,61        |              |
|   |                                      |  |  |    | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>R\$</b>         | <b>43,21</b>     |              |
| <b>MATERIAL</b>   |                                      |  |  |    | <b>UNID</b>                | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10876   | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"       |  |  | UN | 0,20000000                 | R\$ 30,12          | R\$ 6,02         |              |
| 16234   | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"           |  |  | UN | 0,40000000                 | R\$ 63,93          | R\$ 25,57        |              |
| 11950   | TE AÇO GALVANIZADO DE 2"             |  |  | UN | 0,60000000                 | R\$ 40,04          | R\$ 24,02        |              |
| 12171   | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")    |  |  | M  | 2,70000000                 | R\$ 56,82          | R\$ 153,41       |              |
|   |                                      |  |  |    | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>R\$</b>         | <b>209,03</b>    |              |
|   |                                      |  |  |    | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$</b>         | <b>252,25</b>    |              |
|   |                                      |  |  |    | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>R\$</b>         | <b>226,22</b>    |              |
|   |                                      |  |  |    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$</b>         | <b>252,25</b>    |              |
|   |                                      |  |  |    | <b>VALOR BDI (24,52%):</b> | <b>R\$</b>         | <b>61,85</b>     |              |
|   |                                      |  |  |    | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$</b>         | <b>314,10</b>    |              |
| <b>C2481 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)</b>          |                                      |  |  |    |                            |                    |                  |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                                      |  |  |    | <b>UNID</b>                | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10045   | AJUDANTE DE PINTOR                   |  |  | H  | 0,20000000                 | R\$ 13,42          | R\$ 2,68         |              |
| 12395   | PINTOR                               |  |  | H  | 0,30000000                 | R\$ 16,62          | R\$ 4,99         |              |
|   |                                      |  |  |    | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>R\$</b>         | <b>7,67</b>      |              |
| <b>MATERIAL</b>   |                                      |  |  |    | <b>UNID</b>                | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 11856   | SELADOR ACRILICO                     |  |  | L  | 0,19000000                 | R\$ 10,66          | R\$ 2,03         |              |
| 12079   | TEXTURA ACRILICA                     |  |  | KG | 0,31000000                 | R\$ 6,10           | R\$ 1,89         |              |
|   |                                      |  |  |    | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>R\$</b>         | <b>3,92</b>      |              |
|   |                                      |  |  |    | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$</b>         | <b>11,59</b>     |              |

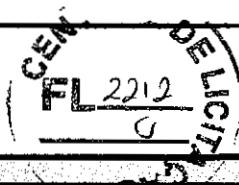
54/190

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |  |      |             |            |                     |        |        |
|---|--|------|-------------|------------|---------------------|--------|--------|
|   |  |      |             |            | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$    | 6,93   |
|   |  |      |             |            | VALOR COM ENCARGOS: | R\$    | 11,59  |
|   |  |      |             |            | VALOR BDI (24,52%): | R\$    | 2,84   |
|   |  |      |             |            | VALOR COM BDI:      | R\$    | 14,43  |
| <b>C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÇÃO (UN)</b> |  |      |             |            |                     |        |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |      |             |            |                     |        |        |
|   |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL               |        |        |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | H    | 2,50000000  | R\$ 13,42  | R\$                 | 33,55  |        |
| 12312   | ELETRICISTA  | H    | 0,50000000  | R\$ 16,62  | R\$                 | 8,31   |        |
| 12320   | ENCANADOR  | H    | 2,50000000  | R\$ 16,26  | R\$                 | 40,65  |        |
|   |  |      |             |            | TOTAL MAO DE OBRA:  | R\$    | 82,51  |
| <b>MATERIAL</b>   |  |      |             |            |                     |        |        |
|   |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL               |        |        |
| 10026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | KG   | 0,25000000  | R\$ 36,13  | R\$                 | 9,03   |        |
| 10253   | BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV                               | UN   | 1,00000000  | R\$ 550,02 | R\$                 | 550,02 |        |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO                                      | M    | 3,00000000  | R\$ 0,22   | R\$                 | 0,66   |        |
| 11293   | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"                            | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,98   | R\$                 | 3,98   |        |
| 12218   | TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"                       | M    | 6,00000000  | R\$ 12,51  | R\$                 | 75,06  |        |
| 12284   | VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')             | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,51  | R\$                 | 34,51  |        |
|   |  |      |             |            | TOTAL MATERIAL:     | R\$    | 673,26 |
|   |  |      |             |            | VALOR:              | R\$    | 755,77 |
|   |  |      |             |            | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$    | 705,92 |
|   |  |      |             |            | VALOR COM ENCARGOS: | R\$    | 755,77 |
|   |  |      |             |            | VALOR BDI (24,52%): | R\$    | 185,31 |
|   |  |      |             |            | VALOR COM BDI:      | R\$    | 941,08 |
| <b>C2497 - TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") (UN)</b>                   |  |      |             |            |                     |        |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |      |             |            |                     |        |        |
|   |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL               |        |        |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | H    | 0,28000000  | R\$ 13,42  | R\$                 | 3,76   |        |
| 12320   | ENCANADOR  | H    | 0,28000000  | R\$ 16,26  | R\$                 | 4,55   |        |
|   |  |      |             |            | TOTAL MAO DE OBRA:  | R\$    | 8,31   |
| <b>MATERIAL</b>   |  |      |             |            |                     |        |        |
|   |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL               |        |        |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO                                      | M    | 0,47000000  | R\$ 0,22   | R\$                 | 0,10   |        |
| 12127   | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4) | UN   | 1,00000000  | R\$ 20,79  | R\$                 | 20,79  |        |
|   |  |      |             |            | TOTAL MATERIAL:     | R\$    | 20,89  |
|   |  |      |             |            | VALOR:              | R\$    | 29,20  |
|   |  |      |             |            | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$    | 24,18  |
|   |  |      |             |            | VALOR COM ENCARGOS: | R\$    | 29,20  |
|   |  |      |             |            | VALOR BDI (24,52%): | R\$    | 7,16   |
|   |  |      |             |            | VALOR COM BDI:      | R\$    | 36,36  |
| <b>C2680 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PE C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)</b>    |  |      |             |            |                     |        |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |      |             |            |                     |        |        |
|   |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL               |        |        |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | H    | 0,54000000  | R\$ 13,42  | R\$                 | 7,25   |        |
| 12320   | ENCANADOR  | H    | 0,54000000  | R\$ 16,26  | R\$                 | 8,78   |        |
|   |  |      |             |            | TOTAL MAO DE OBRA:  | R\$    | 16,03  |
| <b>MATERIAL</b>   |  |      |             |            |                     |        |        |
|   |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL               |        |        |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO                                      | M    | 1,20000000  | R\$ 0,22   | R\$                 | 0,26   |        |
| 12284   | VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')             | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,51  | R\$                 | 34,51  |        |
|   |  |      |             |            | TOTAL MATERIAL:     | R\$    | 34,77  |
|   |  |      |             |            | VALOR:              | R\$    | 50,80  |
|   |  |      |             |            | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$    | 41,11  |
|   |  |      |             |            | VALOR COM ENCARGOS: | R\$    | 50,80  |
|   |  |      |             |            | VALOR BDI (24,52%): | R\$    | 12,46  |
|   |  |      |             |            | VALOR COM BDI:      | R\$    | 63,26  |
| <b>C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)</b>  |  |      |             |            |                     |        |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |      |             |            |                     |        |        |
|   |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL               |        |        |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | H    | 0,54000000  | R\$ 13,42  | R\$                 | 7,25   |        |
| 12320   | ENCANADOR  | H    | 0,54000000  | R\$ 16,26  | R\$                 | 8,78   |        |
|   |  |      |             |            | TOTAL MAO DE OBRA:  | R\$    | 16,03  |
| <b>MATERIAL</b>   |  |      |             |            |                     |        |        |
|   |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL               |        |        |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO                                      | M    | 1,20000000  | R\$ 0,22   | R\$                 | 0,26   |        |
| 12278   | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1')              | UN   | 1,00000000  | R\$ 67,81  | R\$                 | 67,81  |        |
|   |  |      |             |            | TOTAL MATERIAL:     | R\$    | 68,07  |
|   |  |      |             |            | VALOR:              | R\$    | 84,10  |
|   |  |      |             |            | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$    | 74,41  |
|   |  |      |             |            | VALOR COM ENCARGOS: | R\$    | 84,10  |
|   |  |      |             |            | VALOR BDI (24,52%): | R\$    | 20,62  |
|   |  |      |             |            | VALOR COM BDI:      | R\$    | 104,72 |

Handwritten signature and initials.

55/90

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1") (UN)

## MAO DE OBRA

| UNID                        | COEFICIENTE | PREÇO UNT            | TOTAL            |
|-----------------------------|-------------|----------------------|------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H           | 0,54000000 R\$ 13,42 | R\$ 7,25         |
| 12320 ENCANADOR             | H           | 0,54000000 R\$ 16,26 | R\$ 8,78         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |             |                      | <b>R\$ 16,03</b> |

## MATERIAL

| UNID                                     | COEFICIENTE | PREÇO UNT            | TOTAL            |
|--|-------------|----------------------|------------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                    | M           | 1,20000000 R\$ 0,22  | R\$ 0,26         |
| 11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | UN          | 1,00000000 R\$ 29,10 | R\$ 29,10        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                   |             |                      | <b>R\$ 29,36</b> |
| <b>VALOR:</b>                            |             |                      | <b>R\$ 45,39</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>               |             |                      | <b>R\$ 35,70</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>               |             |                      | <b>R\$ 45,39</b> |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>               |             |                      | <b>R\$ 11,13</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                    |             |                      | <b>R\$ 56,52</b> |

C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=32mm (1 1/4") (UN)

## MAO DE OBRA

| UNID                        | COEFICIENTE | PREÇO UNT            | TOTAL            |
|-----------------------------|-------------|----------------------|------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H           | 0,85000000 R\$ 13,42 | R\$ 11,41        |
| 12320 ENCANADOR             | H           | 0,85000000 R\$ 16,26 | R\$ 13,82        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |             |                      | <b>R\$ 25,23</b> |

## MATERIAL

| UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNT            | TOTAL            |
|--|-------------|----------------------|------------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                        | M           | 1,50000000 R\$ 0,22  | R\$ 0,33         |
| 11800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4") | UN          | 1,00000000 R\$ 39,65 | R\$ 39,65        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                       |             |                      | <b>R\$ 39,98</b> |
| <b>VALOR:</b>                                |             |                      | <b>R\$ 65,21</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                   |             |                      | <b>R\$ 49,96</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                   |             |                      | <b>R\$ 65,21</b> |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>                   |             |                      | <b>R\$ 15,99</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                        |             |                      | <b>R\$ 81,20</b> |

C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

## MAO DE OBRA

| UNID                        | COEFICIENTE | PREÇO UNT            | TOTAL           |
|-----------------------------|-------------|----------------------|-----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H           | 0,15000000 R\$ 13,42 | R\$ 2,01        |
| 12320 ENCANADOR             | H           | 0,15000000 R\$ 16,26 | R\$ 2,44        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |             |                      | <b>R\$ 4,45</b> |

## MATERIAL

| UNID                                       | COEFICIENTE | PREÇO UNT            | TOTAL           |
|--|-------------|----------------------|-----------------|
| 16724 ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4") | UN          | 1,00000000 R\$ 2,23  | R\$ 2,23        |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO      | KG          | 0,00400000 R\$ 36,13 | R\$ 0,14        |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                      | M           | 0,60000000 R\$ 0,22  | R\$ 0,13        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                     |             |                      | <b>R\$ 2,51</b> |
| <b>VALOR:</b>                              |             |                      | <b>R\$ 6,96</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                 |             |                      | <b>R\$ 4,27</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                 |             |                      | <b>R\$ 6,96</b> |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>                 |             |                      | <b>R\$ 1,71</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                      |             |                      | <b>R\$ 8,67</b> |

C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=50mm (2") (UN)

## MAO DE OBRA

| UNID                        | COEFICIENTE | PREÇO UNT            | TOTAL            |
|-----------------------------|-------------|----------------------|------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H           | 0,85000000 R\$ 13,42 | R\$ 11,41        |
| 12320 ENCANADOR             | H           | 0,85000000 R\$ 16,26 | R\$ 13,82        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |             |                      | <b>R\$ 25,23</b> |

## MATERIAL

| UNID                                     | COEFICIENTE | PREÇO UNT            | TOTAL             |
|--|-------------|----------------------|-------------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                    | M           | 2,26000000 R\$ 0,22  | R\$ 0,50          |
| 11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") | UN          | 1,00000000 R\$ 69,73 | R\$ 69,73         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                   |             |                      | <b>R\$ 70,23</b>  |
| <b>VALOR:</b>                            |             |                      | <b>R\$ 95,46</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>               |             |                      | <b>R\$ 80,21</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>               |             |                      | <b>R\$ 95,46</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>               |             |                      | <b>R\$ 23,41</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                    |             |                      | <b>R\$ 118,87</b> |

C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

## MAO DE OBRA

| UNID                        | COEFICIENTE | PREÇO UNT            | TOTAL           |
|-----------------------------|-------------|----------------------|-----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H           | 0,15000000 R\$ 13,42 | R\$ 2,01        |
| 12320 ENCANADOR             | H           | 0,15000000 R\$ 16,26 | R\$ 2,44        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |             |                      | <b>R\$ 4,45</b> |

## MATERIAL

| UNID                                   | COEFICIENTE | PREÇO UNT           | TOTAL    |
|--|-------------|---------------------|----------|
| 16726 ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2") | UN          | 1,00000000 R\$ 7,72 | R\$ 7,72 |



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |  |      |             |                     |           |
|---|--|------|-------------|---------------------|-----------|
| 10026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | KG   | 0,01000000  | R\$ 36,13           | R\$ 0,36  |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO                                      | M    | 0,75000000  | R\$ 0,22            | R\$ 0,17  |
|   |  |      |             | TOTAL MATERIAL:     | R\$ 8,25  |
|   |  |      |             | VALOR:              | R\$ 12,70 |
|   |  |      |             | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 10,01 |
|   |  |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 12,70 |
|   |  |      |             | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 3,11  |
|   |  |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 15,81 |
| <b>C2856 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)</b>                         |  |      |             |                     |           |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |      |             |                     |           |
|   |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT           | TOTAL     |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | H    | 0,09000000  | R\$ 13,42           | R\$ 1,21  |
| 12320   | ENCANADOR  | H    | 0,09000000  | R\$ 16,26           | R\$ 1,46  |
|   |  |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | R\$ 2,67  |
| <b>MATERIAL</b>   |  |      |             |                     |           |
|   |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT           | TOTAL     |
| 10026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | KG   | 0,00700000  | R\$ 36,13           | R\$ 0,25  |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO                                      | M    | 0,55000000  | R\$ 0,22            | R\$ 0,12  |
| 11888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | L    | 0,01100000  | R\$ 31,38           | R\$ 0,35  |
| 12231   | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM                        | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,41            | R\$ 9,41  |
|   |  |      |             | TOTAL MATERIAL:     | R\$ 10,13 |
|   |  |      |             | VALOR:              | R\$ 12,80 |
|   |  |      |             | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 11,19 |
|   |  |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 12,80 |
|   |  |      |             | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 3,14  |
|   |  |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 15,94 |
| <b>C2827 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)</b>         |  |      |             |                     |           |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |      |             |                     |           |
|   |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT           | TOTAL     |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | H    | 0,50000000  | R\$ 13,42           | R\$ 6,71  |
| 12320   | ENCANADOR  | H    | 0,50000000  | R\$ 16,26           | R\$ 8,13  |
|   |  |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | R\$ 14,84 |
| <b>MATERIAL</b>   |  |      |             |                     |           |
|   |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT           | TOTAL     |
| 10026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | KG   | 0,00120000  | R\$ 36,13           | R\$ 0,04  |
| 11888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | L    | 0,00050000  | R\$ 31,38           | R\$ 0,02  |
| 12202   | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")                   | M    | 1,50000000  | R\$ 7,82            | R\$ 11,73 |
|   |  |      |             | TOTAL MATERIAL:     | R\$ 11,79 |
|   |  |      |             | VALOR:              | R\$ 26,63 |
|   |  |      |             | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 17,66 |
|   |  |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 26,63 |
|   |  |      |             | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 6,53  |
|   |  |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 33,16 |
| <b>C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)</b> |  |      |             |                     |           |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |      |             |                     |           |
|   |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT           | TOTAL     |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | H    | 0,09000000  | R\$ 13,42           | R\$ 1,21  |
| 12320   | ENCANADOR  | H    | 0,09000000  | R\$ 16,26           | R\$ 1,46  |
|   |  |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | R\$ 2,67  |
| <b>MATERIAL</b>   |  |      |             |                     |           |
|   |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT           | TOTAL     |
| 10012   | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,07            | R\$ 8,07  |
| 10026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | KG   | 0,00250000  | R\$ 36,13           | R\$ 0,09  |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO                                      | M    | 0,80000000  | R\$ 0,22            | R\$ 0,18  |
| 11888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | L    | 0,00400000  | R\$ 31,38           | R\$ 0,13  |
|   |  |      |             | TOTAL MATERIAL:     | R\$ 8,48  |
|   |  |      |             | VALOR:              | R\$ 11,13 |
|   |  |      |             | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 9,52  |
|   |  |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 11,13 |
|   |  |      |             | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 2,73  |
|   |  |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 13,86 |
| <b>C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)</b>   |  |      |             |                     |           |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |      |             |                     |           |
|   |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT           | TOTAL     |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | H    | 0,09000000  | R\$ 13,42           | R\$ 1,21  |
| 12320   | ENCANADOR  | H    | 0,09000000  | R\$ 16,26           | R\$ 1,46  |
|   |  |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:  | R\$ 2,67  |
| <b>MATERIAL</b>   |  |      |             |                     |           |
|   |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT           | TOTAL     |
| 10013   | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,34           | R\$ 12,34 |
| 10026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | KG   | 0,00350000  | R\$ 36,13           | R\$ 0,13  |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO                                      | M    | 1,00000000  | R\$ 0,22            | R\$ 0,22  |
| 11888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | L    | 0,00550000  | R\$ 31,38           | R\$ 0,17  |

Handwritten signature and initials.



57/90

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI 05/2021 | ORSE MARÇO/ 2021-1



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|  |  |             |            |           | TOTAL MATERIAL:     | R\$   | 12,86 |
|--|--|-------------|------------|-----------|---------------------|-------|-------|
|  |  |             |            |           | VALOR:              | R\$   | 15,53 |
|  |  |             |            |           | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$   | 13,92 |
|  |  |             |            |           | VALOR COM ENCARGOS: | R\$   | 15,53 |
|  |  |             |            |           | VALOR BDI (24,52%): | R\$   | 3,81  |
|  |  |             |            |           | VALOR COM BDI:      | R\$   | 19,34 |
| <b>C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)</b>                    |  |             |            |           |                     |       |       |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  |             |            |           |                     |       |       |
|  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL     |                     |       |       |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR  | H           | 0,14000000 | R\$ 13,42 | R\$                 | 1,88  |       |
| 12320  | ENCANADOR  | H           | 0,14000000 | R\$ 16,26 | R\$                 | 2,28  |       |
|  |  |             |            |           | TOTAL MAO DE OBRA:  | R\$   | 4,16  |
| <b>MATERIAL</b>  |  |             |            |           |                     |       |       |
|  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL     |                     |       |       |
| 10014  | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM   | UN          | 1,00000000 | R\$ 22,95 | R\$                 | 22,95 |       |
| 10026  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO  | KG          | 0,00500000 | R\$ 36,13 | R\$                 | 0,18  |       |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO  | M           | 1,25000000 | R\$ 0,22  | R\$                 | 0,28  |       |
| 11888  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | L           | 0,00700000 | R\$ 31,38 | R\$                 | 0,22  |       |
|  |  |             |            |           | TOTAL MATERIAL:     | R\$   | 23,63 |
|  |  |             |            |           | VALOR:              | R\$   | 27,78 |
|  |  |             |            |           | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$   | 25,27 |
|  |  |             |            |           | VALOR COM ENCARGOS: | R\$   | 27,78 |
|  |  |             |            |           | VALOR BDI (24,52%): | R\$   | 6,81  |
|  |  |             |            |           | VALOR COM BDI:      | R\$   | 34,59 |
| <b>C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)</b>                        |  |             |            |           |                     |       |       |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  |             |            |           |                     |       |       |
|  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL     |                     |       |       |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR  | H           | 0,14000000 | R\$ 13,42 | R\$                 | 1,88  |       |
| 12320  | ENCANADOR  | H           | 0,14000000 | R\$ 16,26 | R\$                 | 2,28  |       |
|  |  |             |            |           | TOTAL MAO DE OBRA:  | R\$   | 4,16  |
| <b>MATERIAL</b>  |  |             |            |           |                     |       |       |
|  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL     |                     |       |       |
| 10016  | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM   | UN          | 1,00000000 | R\$ 35,22 | R\$                 | 35,22 |       |
| 10026  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO  | KG          | 0,01000000 | R\$ 36,13 | R\$                 | 0,36  |       |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO  | M           | 1,88000000 | R\$ 0,22  | R\$                 | 0,41  |       |
| 11888  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | L           | 0,01500000 | R\$ 31,38 | R\$                 | 0,47  |       |
|  |  |             |            |           | TOTAL MATERIAL:     | R\$   | 36,47 |
|  |  |             |            |           | VALOR:              | R\$   | 40,62 |
|  |  |             |            |           | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$   | 38,11 |
|  |  |             |            |           | VALOR COM ENCARGOS: | R\$   | 40,62 |
|  |  |             |            |           | VALOR BDI (24,52%): | R\$   | 9,96  |
|  |  |             |            |           | VALOR COM BDI:      | R\$   | 50,58 |
| <b>C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)</b>                             |  |             |            |           |                     |       |       |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  |             |            |           |                     |       |       |
|  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL     |                     |       |       |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR  | H           | 0,52000000 | R\$ 13,42 | R\$                 | 6,98  |       |
| 12320  | ENCANADOR  | H           | 0,52000000 | R\$ 16,26 | R\$                 | 8,46  |       |
|  |  |             |            |           | TOTAL MAO DE OBRA:  | R\$   | 15,43 |
| <b>MATERIAL</b>  |  |             |            |           |                     |       |       |
|  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL     |                     |       |       |
| 10078  | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM   | UN          | 0,33000000 | R\$ 2,05  | R\$                 | 0,68  |       |
| 11351  | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC  | KG          | 0,02300000 | R\$ 33,06 | R\$                 | 0,76  |       |
| 12193  | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)   | M           | 1,01000000 | R\$ 8,67  | R\$                 | 8,76  |       |
|  |  |             |            |           | TOTAL MATERIAL:     | R\$   | 10,19 |
|  |  |             |            |           | VALOR:              | R\$   | 25,63 |
|  |  |             |            |           | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$   | 16,30 |
|  |  |             |            |           | VALOR COM ENCARGOS: | R\$   | 25,63 |
|  |  |             |            |           | VALOR BDI (24,52%): | R\$   | 6,28  |
|  |  |             |            |           | VALOR COM BDI:      | R\$   | 31,91 |
| <b>COMP. EXT_08 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP=10CM (60X60X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UND)</b> |  |             |            |           |                     |       |       |
| <b>MATERIAL</b>  |  |             |            |           |                     |       |       |
|  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL     |                     |       |       |
| 10280  | BRITA  | M3          | 0,04000000 | R\$ 60,95 | R\$                 | 2,44  |       |
|  |  |             |            |           | TOTAL MATERIAL:     | R\$   | 2,44  |
| <b>SERVICO</b>   |  |             |            |           |                     |       |       |
|  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL     |                     |       |       |
| C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8) | M2          | 1,44000000 | R\$ 47,76 | R\$                 | 68,77 |       |
| C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                    | M2          | 1,32000000 | R\$ 4,95  | R\$                 | 6,53  |       |
| C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | M3          | 0,22000000 | R\$ 32,97 | R\$                 | 7,25  |       |
| C2920  | TRATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | M3          | 0,01000000 | R\$ 18,02 | R\$                 | 0,18  |       |
| C2123  | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm                             | M2          | 1,32000000 | R\$ 17,80 | R\$                 | 23,50 |       |