

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

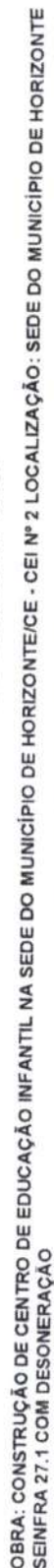
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| TOTAL |                                                                       |      |       | R\$       | 60,14    | 100,00% |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|----------|---------|
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                             | UND. | COEF. | RS UNIT.  | RS TOTAL |         |
| C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M²   |       |           |          |         |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR                                                    | H    | 0,30  | R\$ 16,77 |          | 5,03    |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                               | UN   | 0,50  | R\$ 0,55  |          | 0,27    |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO                                          | KG   | 0,45  | R\$ 9,10  |          | 4,08    |
| I2395 | PINTOR                                                                | H    | 0,35  | R\$ 20,77 |          | 7,26    |
|       | EQUIPAMENTO                                                           |      |       | R\$ -     |          | 0,00%   |
|       | MATERIAL                                                              |      |       | R\$ 4,37  |          | 26,21%  |
|       | MÃO DE OBRA                                                           |      |       | R\$ 12,30 |          | 73,79%  |
|       | OUTROS                                                                |      |       | R\$ -     |          | 0,00%   |
|       | TOTAL                                                                 |      |       | R\$ 16,67 |          | 100,00% |

| TOTAL |                                              |      |       | R\$       | 60,14    | 100,00% |
|-------|----------------------------------------------|------|-------|-----------|----------|---------|
| COD.  | DESCRIÇÃO                                    | UND. | COEF. | RS UNIT.  | RS TOTAL |         |
| C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M²   |       |           |          |         |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL                             | L    | 0,04  | R\$ 17,19 |          | 0,68    |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR                           | H    | 0,35  | R\$ 16,77 |          | 5,86    |
| I1100 | ESMALTE SINTÉTICO                            | L    | 0,16  | R\$ 24,99 |          | 3,99    |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS     | L    | 0,13  | R\$ 12,68 |          | 1,64    |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                      | UN   | 0,40  | R\$ 0,55  |          | 0,22    |
| I2395 | PINTOR                                       | H    | 0,40  | R\$ 20,77 |          | 8,30    |
|       | EQUIPAMENTO                                  |      |       | R\$ -     |          | 0,00%   |
|       | MATERIAL                                     |      |       | R\$ 6,55  |          | 31,80%  |
|       | MÃO DE OBRA                                  |      |       | R\$ 14,18 |          | 68,40%  |
|       | OUTROS                                       |      |       | R\$ -     |          | 0,00%   |
|       | TOTAL                                        |      |       | R\$ 20,73 |          | 100,00% |

| TOTAL  |                                                                                                           |      |       | R\$        | 60,14    | 100,00% |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------|----------|---------|
| COD.   | DESCRIÇÃO                                                                                                 | UND. | COEF. | RS UNIT.   | RS TOTAL |         |
| P0374  | ESQUADRIA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, COM COMANDO, EXCLUSIVE VIDRO | M²   |       |            |          |         |
| I0109  | AREIA MÉDIA                                                                                               | M³   | 0,03  | R\$ 67,50  |          | 1,81    |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND                                                                                          | KG   | 10,05 | R\$ 0,56   |          | 5,62    |
| I2391  | PEDREIRO                                                                                                  | H    | 2,50  | R\$ 20,77  |          | 51,92   |
| I2543  | SERVEANTE                                                                                                 | H    | 2,18  | R\$ 15,55  |          | 33,92   |
| -12794 | OU BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, COM COMANDO O, EXCLUSIVE VIDRO      | M²   | 1,00  | R\$ 420,00 |          | 420,00  |
|        | EQUIPAMENTO                                                                                               |      |       | R\$ -      |          | 0,00%   |
|        | MATERIAL                                                                                                  |      |       | R\$ 427,45 |          | 83,22%  |
|        | MÃO DE OBRA                                                                                               |      |       | R\$ 85,85  |          | 14,27%  |
|        | OUTROS                                                                                                    |      |       | R\$ -      |          | 0,00%   |
|        | TOTAL                                                                                                     |      |       | R\$ 513,30 |          | 100,00% |





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                                                                                                                     | Nº |  |     |  |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|-----|--|---------|
|                                                                                                                     | M² |  | R\$ |  |         |
| VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RIGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO)           |    |  |     |  | 296,86  |
| VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RIGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) |    |  |     |  | 0,00%   |
| EQUIPAMENTO                                                                                                         |    |  |     |  | 100,00% |
| MATERIAL                                                                                                            |    |  |     |  | 0,00%   |
| MÃO DE OBRA                                                                                                         |    |  |     |  | 0,00%   |
| OUTROS                                                                                                              |    |  |     |  | 0,00%   |
| TOTAL                                                                                                               |    |  |     |  | 100,00% |

| COD.   | DESCRIÇÃO                                                                                                               |    | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|------------|-----------|
| 2-4517 | PORTA EM ALUMINIO ANOZIDADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E JOU PEITORIL, SEM VITRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M² |      |       |            |           |
| 18341  | PORTA EM ALUMINIO ANOZIDADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E JOU PEITORIL, SEM VITRO                           | M² |      |       |            |           |
|        | EQUIPAMENTO                                                                                                             |    |      |       |            |           |
|        | MATERIAL                                                                                                                |    |      | 1,00  | R\$ 319,73 | 319,73    |
|        | MAO DE OBRA                                                                                                             |    |      | -     | R\$ -      | 0,00%     |
|        | OUTROS                                                                                                                  |    |      |       | R\$ 319,73 | 100,00%   |
|        | TOTAL                                                                                                                   |    |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|        |                                                                                                                         |    |      |       | R\$ 319,73 | 100,00%   |

| COD. | DESCRIÇÃO                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|------|-----------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| 1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO |      |       |            |           |
| 0108 | AREIA GROSSA                                  | M³   | 0,00  | R\$ 74,72  | 0,03      |
| 0208 | BATENTE DE FERRO                              | M    | 1,30  | R\$ 19,73  | 25,64     |
| 0805 | CIMENTO PORTLAND                              | KG   | 0,15  | R\$ 0,56   | 0,08      |
| 1158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM            | UN   | 0,33  | R\$ 22,67  | 7,48      |
| 1224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA               | M²   | 1,00  | R\$ 119,80 | 119,80    |
| 1530 | MONTADOR                                      | H    | 1,00  | R\$ 20,77  | 20,77     |
| 2391 | PEDREIRO                                      | H    | 0,35  | R\$ 20,77  | 7,26      |
| 2543 | SERVENTE                                      | H    | 0,25  | R\$ 15,55  | 3,88      |
|      | EQUIPAMENTO                                   |      |       |            |           |
|      | MATERIAL                                      |      |       |            |           |
|      | MÃO DE OBRA                                   |      |       |            |           |
|      | OUTROS                                        |      |       |            |           |
|      | TOTAL                                         |      |       |            |           |
|      |                                               |      |       | R\$ 153,06 | 82,74%    |
|      |                                               |      |       | R\$ 31,93  | 17,26%    |
|      |                                               |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|      |                                               |      |       | R\$ 184,98 | 100,00%   |

| MOD. | DESCRIÇÃO                                   | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|------|---------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| 1279 | ESMALTE DUAS DEMAOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M²   |       |           |           |
| 2035 | AQUARRAZ MINERAL                            | L    | 0,03  | R\$ 17,19 | 0,51      |
| 2045 | AJUDANTE DE PINTOR                          | H    | 0,80  | R\$ 16,77 | 13,41     |
| 1100 | ESMALTE SINTETICO                           | L    | 0,16  | R\$ 24,99 | 3,97      |
| 1346 | LIXA PARA FERRO                             | UN   | 0,30  | R\$ 1,69  | 0,50      |
| 2293 | ZARCAO                                      | L    | 0,12  | R\$ 22,58 | 2,70      |
| 2395 | PINTOR                                      | H    | 0,80  | R\$ 20,77 | 16,61     |
|      | EQUIPAMENTO                                 |      |       | R\$       | 10,00%    |





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| COD.  | DESCRIÇÃO                             | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C1365 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO | UN   |       |           |           |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO               | H    | 0,35  | R\$ 16,77 | 5,86      |
| 11163 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO | UN   | 1,00  | R\$ 12,56 | 12,56     |
|       |                                       |      |       |           | 18,42     |





OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|       |                                   |    |      |     |       |         |
|-------|-----------------------------------|----|------|-----|-------|---------|
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | UN | 4,00 | R\$ | 0,15  | 0,60    |
|       | EQUIPAMENTO                       |    |      | R\$ | -     | 0,00%   |
|       | MATERIAL                          |    |      | R\$ | 13,16 | 69,15%  |
|       | MÃO DE OBRA                       |    |      | R\$ | 5,87  | 30,85%  |
|       | OUTROS                            |    |      | R\$ | -     | 0,00%   |
|       | TOTAL                             |    |      | R\$ | 19,03 | 100,00% |

| COD.  | DESCRIÇÃO                         | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-----------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"     | UN   |       |           |           |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO           | H    | 0,25  | R\$ 16,77 | 4,19      |
| 10498 | CARPINTEIRO                       | H    | 0,25  | R\$ 20,77 | 5,19      |
| 11027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA       | UN   | 1,00  | R\$ 19,68 | 19,68     |
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | UN   | 6,00  | R\$ 0,15  | 0,90      |
|       | EQUIPAMENTO                       |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | MATERIAL                          |      |       | R\$ 20,58 | 68,89%    |
|       | MÃO DE OBRA                       |      |       | R\$ 9,38  | 31,31%    |
|       | OUTROS                            |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | TOTAL                             |      |       | R\$ 29,96 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                              | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|-------|----------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| C4638 | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | M    |       |            |           |
| 10498 | CARPINTEIRO                            | H    | 0,25  | R\$ 20,77  | 5,19      |
| 10639 | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | M    | 1,00  | R\$ 220,51 | 220,51    |
|       | EQUIPAMENTO                            |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | MATERIAL                               |      |       | R\$ 220,51 | 97,70%    |
|       | MÃO DE OBRA                            |      |       | R\$ 5,19   | 2,30%     |
|       | OUTROS                                 |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | TOTAL                                  |      |       | R\$ 225,70 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                             | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| C2870 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO | M²   |       |            |           |
| 12256 | VIDRO LISO, E= 4mm(COLOCADO)                          | M²   | 1,00  | R\$ 153,33 | 153,33    |
|       | EQUIPAMENTO                                           |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                              |      |       | R\$ 153,33 | 100,00%   |
|       | MÃO DE OBRA                                           |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | OUTROS                                                |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                 |      |       | R\$ 153,33 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                         | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| C4826 | VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)            | M²   |       |            |           |
| 19140 | VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO | M²   | 1,00  | R\$ 605,30 | 605,30    |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                       |      |       | R\$ -      | 0,00%     |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1525

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| MATERIAL    | R\$ | 605,30 | 100,00% |
|-------------|-----|--------|---------|
| MÃO DE OBRA | R\$ | -      | 0,00%   |
| OUTROS      | R\$ | -      | 0,00%   |
| TOTAL       | R\$ | 605,30 | 100,00% |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C1336 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | M²   |       |           |           |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                                                                           | H    | 1,20  | 16,77     | 20,12     |
| I0498 | CARPINTEIRO                                                                                                       | H    | 1,20  | 20,77     | 24,92     |
| I1161 | FERRAGEM PARA TELHADOS                                                                                            | KG   | 0,18  | 10,90     | 1,96      |
| I1495 | MADEIRA (PEROBA)                                                                                                  | M³   | 0,03  | 2.479,00  | 61,97     |
| I1724 | PREGO                                                                                                             | KG   | 0,12  | 15,54     | 1,87      |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                       | R\$  |       | -         | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                                                                                          | R\$  |       | 65,81     | 59,37%    |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                       | R\$  |       | 45,04     | 40,63%    |
|       | OUTROS                                                                                                            | R\$  |       | -         | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                                                                             | R\$  |       | 110,86    | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                         | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C1876 | PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) | M²   |       |           |           |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL                                  | L    | 0,05  | 17,19     | 0,85      |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR                                | H    | 0,35  | 16,77     | 5,86      |
| I1613 | CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS        | L    | 0,16  | 21,21     | 3,39      |
| I2395 | PINTOR                                            | H    | 0,40  | 20,77     | 8,30      |
|       | EQUIPAMENTO                                       | R\$  |       | -         | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                          | R\$  |       | 4,25      | 23,06%    |
|       | MÃO DE OBRA                                       | R\$  |       | 14,18     | 76,94%    |
|       | OUTROS                                            | R\$  |       | -         | 0,00%     |
|       | TOTAL                                             | R\$  |       | 18,43     | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M²   |       |           |           |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL                         | L    | 0,05  | 17,19     | 0,85      |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR                       | H    | 0,30  | 16,77     | 5,03      |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | UN   | 1,00  | 0,55      | 0,55      |
| I2250 | VERNIZ SINTÉTICO                         | L    | 0,27  | 25,94     | 7,00      |
| I2395 | PINTOR                                   | H    | 0,40  | 20,77     | 8,30      |
|       | EQUIPAMENTO                              | R\$  |       | -         | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                 | R\$  |       | 8,41      | 38,57%    |
|       | MÃO DE OBRA                              | R\$  |       | 13,34     | 61,43%    |
|       | OUTROS                                   | R\$  |       | -         | 0,00%     |
|       | TOTAL                                    | R\$  |       | 21,75     | 100,00%   |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| COD.  | DESCRIÇÃO                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-----------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2429 | TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"  | M²   |       |           |           |
| 12043 | TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" | UN   | 30,00 | R\$ 1,62  | 48,60     |
| 12391 | PEDREIRO                                      | H    | 1,30  | R\$ 20,77 | 27,00     |
| 12543 | SERVENTE                                      | H    | 1,30  | R\$ 15,55 | 20,21     |
|       | EQUIPAMENTO                                   |      |       |           | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                      |      |       | R\$ 48,60 | 50,72%    |
|       | MÃO DE OBRA                                   |      |       | R\$ 47,22 | 49,28%    |
|       | OUTROS                                        |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | TOTAL                                         |      |       | R\$ 96,82 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                   | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| C4911 | RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | M²   |       |            |           |
| 10037 | AJUDANTE                                                                    | H    | 0,45  | R\$ 16,77  | 7,54      |
| 10632 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)                                | CHI  | 0,02  | R\$ 44,76  | 0,81      |
| 10746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)                                | CHP  | 0,01  | R\$ 96,33  | 1,25      |
| 11530 | MONTADOR                                                                    | H    | 0,30  | R\$ 20,77  | 6,23      |
| 11728 | PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                        | KG   | 0,02  | R\$ 13,80  | 0,33      |
| 11784 | REBITES                                                                     | KG   | 0,00  | R\$ 58,29  | 0,27      |
| 11872 | SOLDA 50X50                                                                 | KG   | 0,18  | R\$ 82,73  | 14,89     |
| 12070 | TELHADISTA                                                                  | H    | 0,45  | R\$ 20,77  | 9,30      |
| 12543 | SERVENTE                                                                    | H    | 0,83  | R\$ 15,55  | 12,87     |
| 16804 | MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml        | UN   | 0,16  | R\$ 138,18 | 22,10     |
| 19375 | CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP = 0,80MM (2,16KG/M²)     | KG   | 2,04  | R\$ 28,53  | 58,06     |
|       | EQUIPAMENTO                                                                 |      |       | R\$ 2,08   | 1,56%     |
|       | MATERIAL                                                                    |      |       | R\$ 96,67  | 71,55%    |
|       | MÃO DE OBRA                                                                 |      |       | R\$ 35,96  | 26,89%    |
|       | OUTROS                                                                      |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                                       |      |       | R\$ 133,71 | 100,00%   |

| COD.   | DESCRIÇÃO                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|--------|-----------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C08989 | CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"      | M    |       |           |           |
| 10047  | AJUDANTE DE TELHADISTA                        | H    | 0,52  | R\$ 16,77 | 8,72      |
| 10108  | ÁREA GROSSA                                   | M²   | 0,00  | R\$ 74,72 | 0,18      |
| 10441  | CAL HIDRATADA                                 | KG   | 0,32  | R\$ 1,10  | 0,35      |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND                              | KG   | 0,32  | R\$ 0,56  | 0,18      |
| 12043  | TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" | UN   | 3,00  | R\$ 1,62  | 4,86      |
| 12070  | TELHADISTA                                    | H    | 0,52  | R\$ 20,77 | 10,80     |
|        | EQUIPAMENTO                                   |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|        | MATERIAL                                      |      |       | R\$ 5,59  | 21,15%    |
|        | MÃO DE OBRA                                   |      |       | R\$ 19,52 | 77,14%    |





OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| COD.  | DESCRIÇÃO                      | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|--------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M    |       |           |           |
| I0108 | AREIA GROSSA                   | M³   | 0,00  | R\$ 74,72 | 0,18      |
| I0441 | CAL HIDRATADA                  | KG   | 0,32  | R\$ 1,10  | 0,35      |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND               | KG   | 0,32  | R\$ 0,56  | 0,18      |
| I2391 | PEDREIRO                       | H    | 0,30  | R\$ 20,77 | 6,23      |
| I2543 | SERVENTE                       | H    | 0,32  | R\$ 15,55 | 4,97      |
|       | EQUIPAMENTO                    |      |       |           | 0,00%     |
|       | MATERIAL                       |      |       |           | 6,04%     |
|       | MÃO DE OBRA                    |      |       | R\$ 0,72  | 93,98%    |
|       | OUTROS                         |      |       | R\$ 11,21 |           |
|       | TOTAL                          |      |       | R\$ 11,93 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2188 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 8cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO | M²   |       |           |           |
| I0109 | AREIA MÉDIA                                                                                                                                                   | M³   | 0,07  | R\$ 67,50 | 4,92      |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                                              | KG   | 29,16 | R\$ 0,56  | 16,32     |
| I2391 | PEDREIRO                                                                                                                                                      | H    | 0,43  | R\$ 20,77 | 8,93      |
| I2543 | SERVENTE                                                                                                                                                      | H    | 1,46  | R\$ 15,55 | 22,70     |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                   |      |       |           | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                                                                                                                                      |      |       |           | 40,20%    |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                   |      |       | R\$ 21,26 | 59,80%    |
|       | OUTROS                                                                                                                                                        |      |       | R\$ 31,63 |           |
|       | TOTAL                                                                                                                                                         |      |       | R\$ 52,89 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                               | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C6020 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM            | M²   |       |           |           |
| I0039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                              | H    | 0,80  | R\$ 16,77 | 13,41     |
| I0091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                             | H    | 0,40  | R\$ 20,77 | 8,30      |
| I1218 | GÁS                                                                                                                                     | KG   | 0,26  | R\$ 6,38  | 1,66      |
| I6506 | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR | M²   | 1,15  | R\$ 34,77 | 39,98     |
| I9509 | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE 1KG/L)                                | L    | 0,40  | R\$ 7,77  | 3,10      |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                             |      |       |           | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                                                                                                                |      |       |           | 87,31%    |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                             |      |       | R\$ 44,75 | 32,85%    |
|       | OUTROS                                                                                                                                  |      |       | R\$ 21,73 | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                                                                                                   |      |       | R\$ 96,48 | 100,00%   |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                         | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C1472 | IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFALTICA | M²   |       |           |           |
| 12089 | TINTA ASFALTICA                                                   | KG   | 1,02  | R\$ 8,93  | 9,10      |
| 12543 | SERVENTE                                                          | H    | 0,40  | R\$ 15,55 | 6,22      |
|       | EQUIPAMENTO                                                       |      |       |           | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                                          |      |       | R\$ 9,11  | 59,43%    |
|       | MÃO DE OBRA                                                       |      |       | R\$ 4,22  | 40,57%    |
|       | OUTROS                                                            |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                             |      |       | R\$ 15,33 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                 | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2057 | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS | M²   |       |           |           |
| 10109 | AREIA MEDIA                               | M³   | 0,04  | R\$ 67,50 | 2,46      |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                          | KG   | 6,24  | R\$ 0,56  | 3,49      |
| 11562 | PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO                | M²   | 1,15  | R\$ 3,90  | 4,48      |
| 12391 | PEDREIRO                                  | H    | 0,50  | R\$ 20,77 | 10,38     |
| 12543 | SERVENTE                                  | H    | 0,80  | R\$ 15,55 | 12,44     |
|       | EQUIPAMENTO                               |      |       |           | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                  |      |       | R\$ 10,44 | 31,38%    |
|       | MÃO DE OBRA                               |      |       | R\$ 22,83 | 68,62%    |
|       | OUTROS                                    |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | TOTAL                                     |      |       | R\$ 33,27 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                             | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² | M²   |       |           |           |
| 10037 | AJUDANTE                                              | H    | 0,20  | R\$ 16,77 | 3,35      |
| 11090 | EMULSAO ASFALTICA                                     | KG   | 2,00  | R\$ 14,03 | 28,06     |
|       | EQUIPAMENTO                                           |      |       |           | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                              |      |       | R\$ 28,06 | 89,33%    |
|       | MÃO DE OBRA                                           |      |       | R\$ 3,35  | 10,67%    |
|       | OUTROS                                                |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                 |      |       | R\$ 31,41 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                          | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | M²   |       |           |           |
| 10109 | AREIA MEDIA                                                                        | M³   | 0,01  | R\$ 67,50 | 0,41      |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                                                   | KG   | 2,43  | R\$ 0,56  | 1,36      |
| 12391 | PEDREIRO                                                                           | H    | 0,10  | R\$ 20,77 | 2,07      |
| 12543 | SERVENTE                                                                           | H    | 0,15  | R\$ 15,55 | 2,33      |
|       | EQUIPAMENTO                                                                        |      |       |           | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                                                           |      |       | R\$ 1,77  | 28,64%    |
|       | MÃO DE OBRA                                                                        |      |       | R\$ 4,41  | 71,36%    |





OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|        |                                                               |      |       |           |           |
|--------|---------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
|        |                                                               | R\$  | -     | 0,00%     |           |
|        |                                                               | R\$  | 6,18  | 100,00%   |           |
| OUTROS |                                                               |      |       |           |           |
| TOTAL  |                                                               |      |       |           |           |
| COD.   | DESCRIÇÃO                                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
| C3409  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M²   |       |           |           |
| 10109  | AREIA MEDIA                                                   | M³   | 0,03  | 67,50     | 2,05      |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND                                              | KG   | 9,13  | 0,56      | 5,11      |
| 12391  | PEDREIRO                                                      | H    | 0,60  | 20,77     | 12,46     |
| 12543  | SERVENTE                                                      | H    | 0,85  | 15,55     | 13,21     |
|        | EQUIPAMENTO                                                   |      |       |           |           |
|        | MATERIAL                                                      |      |       |           |           |
|        | MÃO DE OBRA                                                   |      |       |           |           |
|        | OUTROS                                                        |      |       |           |           |
|        | TOTAL                                                         |      |       |           |           |
|        |                                                               |      |       | 7,16      | 0,00%     |
|        |                                                               |      |       | 25,68     | 21,80%    |
|        |                                                               |      |       | -         | 78,20%    |
|        |                                                               |      |       | -         | 0,00%     |
|        |                                                               |      |       | 32,84     | 100,00%   |

|       |                  | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|------------------|------|-------|-----------|-----------|
| P0682 | REBOCO ARTISTICO | M²   |       |           |           |
| 10109 | AREIA MEDIA      | M³   | 0,06  | 67,50     | 4,10      |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG   | 18,25 | 0,56      | 10,22     |
| 12391 | PEDREIRO         | H    | 1,20  | 20,77     | 24,92     |
| 12543 | SERVENTE         | H    | 1,70  | 15,55     | 26,43     |
|       | EQUIPAMENTO      |      |       |           |           |
|       | MATERIAL         |      |       |           |           |
|       | MÃO DE OBRA      |      |       |           |           |
|       | OUTROS           |      |       |           |           |
|       | TOTAL            |      |       |           |           |
|       |                  |      |       | 14,32     | 0,00%     |
|       |                  |      |       | 51,36     | 21,80%    |
|       |                  |      |       | -         | 78,20%    |
|       |                  |      |       | -         | 0,00%     |
|       |                  |      |       | 65,68     | 100,00%   |

|       |                                                               | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M²   |       |           |           |
| 10109 | AREIA MEDIA                                                   | M³   | 0,02  | 67,50     | 1,34      |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                              | KG   | 7,30  | 0,56      | 4,08      |
| 12391 | PEDREIRO                                                      | H    | 0,60  | 20,77     | 12,46     |
| 12543 | SERVENTE                                                      | H    | 0,80  | 15,55     | 12,44     |
|       | EQUIPAMENTO                                                   |      |       |           |           |
|       | MATERIAL                                                      |      |       |           |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                   |      |       |           |           |
|       | OUTROS                                                        |      |       |           |           |
|       | TOTAL                                                         |      |       |           |           |
|       |                                                               |      |       | 5,73      | 0,00%     |
|       |                                                               |      |       | 24,90     | 18,71%    |
|       |                                                               |      |       | -         | 81,29%    |
|       |                                                               |      |       | -         | 0,00%     |
|       |                                                               |      |       | 30,63     | 100,00%   |

|       |                                                                                                          | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900xcm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M²   |       |           |           |
| 11326 | LADRILHISTA                                                                                              | H    | 0,72  | 20,77     | 14,95     |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                          | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| I2543 | SERVENTE                                                                           | H    | 0,72  | R\$ 15,55 | 11,19     |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M²   | 1,10  | R\$ 43,44 | 47,78     |
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | KG   | 8,00  | R\$ 2,03  | 16,24     |
|       | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                 |      |       |           |           |
|       | <b>MATERIAL</b>                                                                    |      |       |           |           |
|       | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                 |      |       |           |           |
|       | <b>OUTROS</b>                                                                      |      |       |           |           |
|       | <b>TOTAL</b>                                                                       |      |       |           |           |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M²   | 0,42  | R\$ 3,59  | 1,52      |
| I1328 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO                                                                                       | KG   | 0,20  | R\$ 20,77 | 4,15      |
| I2543 | LADRILHISTA                                                                                                                     | H    | 0,20  | R\$ 15,55 | 3,11      |
|       | <b>SERVENTE</b>                                                                                                                 |      |       |           |           |
|       | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                                              |      |       |           |           |
|       | <b>MATERIAL</b>                                                                                                                 |      |       |           |           |
|       | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                              |      |       |           |           |
|       | <b>OUTROS</b>                                                                                                                   |      |       |           |           |
|       | <b>TOTAL</b>                                                                                                                    |      |       |           |           |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                         | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C1849 | PASTILHAS DE PORCELANA C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA | M²   | 7,00  | R\$ 2,80  | 19,60     |
| I0119 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS            | KG   | 0,10  | R\$ 5,44  | 0,54      |
| I0154 | ACIDO MURIATICO                                   | L    | 3,00  | R\$ 3,08  | 9,24      |
| I1595 | PASTA DE CIMENTO BRANCO                           | M³   | 1,02  | R\$ 94,70 | 96,59     |
| I1598 | PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA                   | H    | 0,60  | R\$ 20,77 | 12,46     |
| I1599 | PASTILHEIRO                                       | KG   | 0,06  | R\$ 12,56 | 0,62      |
| I1871 | SODA CAUSTICA                                     | H    | 0,70  | R\$ 15,55 | 10,88     |
| I2543 | SERVENTE                                          |      |       |           |           |
|       | <b>EQUIPAMENTO</b>                                |      |       |           |           |
|       | <b>MATERIAL</b>                                   |      |       |           |           |
|       | <b>MÃO DE OBRA</b>                                |      |       |           |           |
|       | <b>OUTROS</b>                                     |      |       |           |           |
|       | <b>TOTAL</b>                                      |      |       |           |           |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | M²   | 0,66  | R\$ 3,59  | 2,37      |
| I0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO                                                                        | KG   | 0,23  | R\$ 20,77 | 4,78      |
| I1328 | LADRILHISTA                                                                                                      | H    | 0,23  | R\$ 15,55 | 3,57      |
| I2543 | SERVENTE                                                                                                         |      |       |           |           |
|       | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                               |      |       |           |           |
|       | <b>MATERIAL</b>                                                                                                  |      |       |           |           |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|             |                                                       | R\$   |       | R\$       |           | R\$ |  |
|-------------|-------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|-----------|-----|--|
| MÃO DE OBRA |                                                       | 8,36  |       | 77,91%    |           |     |  |
| OUTROS      |                                                       | -     |       | 0,00%     |           |     |  |
| TOTAL       |                                                       | 10,73 |       | 100,00%   |           |     |  |
| COD.        | DESCRIÇÃO                                             | UND.  | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |     |  |
| C2242       | RODAPE DE PERoba (7X1,5)cm                            | M     |       |           |           |     |  |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPinteIRO                               | H     | 0,30  | 16,77     | 5,03      |     |  |
| 10498       | CARPinteIRO                                           | H     | 0,40  | 20,77     | 8,30      |     |  |
| 11724       | PREGO                                                 | KG    | 0,01  | 15,54     | 0,09      |     |  |
| 11829       | RODAPE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5X7CM | M     | 1,03  | 11,17     | 11,50     |     |  |
| 11919       | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                   | UN    | 2,00  | 1,38      | 2,76      |     |  |
|             | EQUIPAMENTO                                           |       |       |           |           |     |  |
|             | MATERIAL                                              |       |       |           |           |     |  |
|             | MÃO DE OBRA                                           |       |       |           |           |     |  |
|             | OUTROS                                                |       |       |           |           |     |  |
|             | TOTAL                                                 |       |       |           |           |     |  |

|             |                                     | R\$   |       | R\$       |           | R\$ |  |
|-------------|-------------------------------------|-------|-------|-----------|-----------|-----|--|
| MÃO DE OBRA |                                     | 4,42  |       | 19,13%    |           |     |  |
| OUTROS      |                                     | 18,68 |       | 80,87%    |           |     |  |
| TOTAL       |                                     | 23,10 |       | 100,00%   |           |     |  |
| COD.        | DESCRIÇÃO                           | UND.  | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |     |  |
| C1877       | PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U) | M     |       |           |           |     |  |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND                    | KG    | 0,75  | 0,56      | 0,42      |     |  |
| 11624       | PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U) | M     | 1,00  | 4,00      | 4,00      |     |  |
| 12391       | PEDREIRO                            | H     | 0,60  | 20,77     | 12,46     |     |  |
| 12543       | SERVENTE                            | H     | 0,40  | 15,55     | 6,22      |     |  |
|             | EQUIPAMENTO                         |       |       |           |           |     |  |
|             | MATERIAL                            |       |       |           |           |     |  |
|             | MÃO DE OBRA                         |       |       |           |           |     |  |
|             | OUTROS                              |       |       |           |           |     |  |
|             | TOTAL                               |       |       |           |           |     |  |

|             |                              | R\$   |       | R\$       |           | R\$ |  |
|-------------|------------------------------|-------|-------|-----------|-----------|-----|--|
| MÃO DE OBRA |                              | 67,50 |       | 0,30      |           |     |  |
| OUTROS      |                              | 1,10  |       | 0,75      |           |     |  |
| TOTAL       |                              | 68,60 |       | 100,00%   |           |     |  |
| COD.        | DESCRIÇÃO                    | UND.  | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |     |  |
| C1869       | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M     |       |           |           |     |  |
| 10109       | AREIA MEDIA                  | M³    | 0,00  | 67,50     | 0,30      |     |  |
| 10441       | CAL HIDRATADA                | KG    | 0,68  | 1,10      | 0,75      |     |  |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND             | KG    | 1,37  | 0,56      | 0,76      |     |  |
| 11610       | PEITORIS DE GRANITO 15CM     | M     | 1,00  | 68,52     | 68,52     |     |  |
| 12391       | PEDREIRO                     | H     | 0,50  | 20,77     | 10,38     |     |  |
| 12543       | SERVENTE                     | H     | 0,29  | 15,55     | 4,56      |     |  |
|             | EQUIPAMENTO                  |       |       |           |           |     |  |
|             | MATERIAL                     |       |       |           |           |     |  |
|             | MÃO DE OBRA                  |       |       |           |           |     |  |
|             | OUTROS                       |       |       |           |           |     |  |
|             | TOTAL                        |       |       |           |           |     |  |





OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                       | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C0078 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | M²   |       |           |           |
| 10109 | AREIA MÉDIA                                                                     | M³   | 0,01  | R\$ 67,50 | 0,48      |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                                                | KG   | 2,92  | R\$ 0,56  | 1,63      |
| 12391 | PEDREIRO                                                                        | H    | 0,25  | R\$ 20,77 | 5,19      |
| 12543 | SERVENTE                                                                        | H    | 0,31  | R\$ 15,55 | 4,82      |
|       | EQUIPAMENTO                                                                     |      |       |           | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                                                        |      |       |           | 17,48%    |
|       | MÃO DE OBRA                                                                     |      |       | R\$ 2,12  | 82,52%    |
|       | OUTROS                                                                          |      |       | R\$ 10,01 | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                                           |      |       | R\$ 12,13 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                       | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C3035 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO | M²   |       |           |           |
| 10109 | AREIA MÉDIA                                                                     | M³   | 0,02  | R\$ 67,50 | 1,64      |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                                                | KG   | 4,86  | R\$ 0,56  | 2,72      |
| 12391 | PEDREIRO                                                                        | H    | 0,70  | R\$ 20,77 | 14,53     |
| 12543 | SERVENTE                                                                        | H    | 0,90  | R\$ 15,55 | 13,99     |
|       | EQUIPAMENTO                                                                     |      |       |           | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                                                        |      |       |           | 13,25%    |
|       | MÃO DE OBRA                                                                     |      |       | R\$ 4,36  | 86,75%    |
|       | OUTROS                                                                          |      |       | R\$ 28,54 | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                                           |      |       | R\$ 32,90 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                   | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C4285 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M²   |       |           |           |
| 18291 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M²   | 1,00  | R\$ 42,87 | 42,87     |
|       | EQUIPAMENTO                                                 |      |       |           | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                                    |      |       |           | 100,00%   |
|       | MÃO DE OBRA                                                 |      |       |           | 0,00%     |
|       | OUTROS                                                      |      |       |           | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                       |      |       | R\$ 42,87 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                            | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2180 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm | M²   |       |           |           |
| 10109 | AREIA MÉDIA                                                                          | M³   | 0,04  | R\$ 67,50 | 2,70      |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                                                     | KG   | 8,76  | R\$ 0,56  | 4,90      |
| 12391 | PEDREIRO                                                                             | H    | 0,25  | R\$ 20,77 | 5,19      |
| 12543 | SERVENTE                                                                             | H    | 0,55  | R\$ 15,55 | 8,55      |
|       | EQUIPAMENTO                                                                          |      |       |           | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                                                             |      |       |           | 18,91%    |
|       | MÃO DE OBRA                                                                          |      |       | R\$ 7,37  | 31,31%    |
|       | OUTROS                                                                               |      |       |           | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                                                |      |       | R\$ 23,52 | 100,00%   |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| COD.  | DESCRIÇÃO                                               | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------------|------|--------|-----------|-----------|
| C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO | M²   |        |           |           |
| 10109 | AREIA MÉDIA                                             | M³   | 0,90   | 67,50     | 65,09%    |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                           | CHP  | 0,71   | 22,31     | 0,00%     |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                        | KG   | 282,00 | 0,56      | 100,00%   |
| 11605 | PEDRISCO                                                | M³   | 0,84   | 73,90     |           |
| 12391 | PEDREIRO                                                | H    | 2,00   | 20,77     |           |
| 12543 | SERVENTE                                                | H    | 12,00  | 15,55     |           |
|       | EQUIPAMENTO                                             |      |        | 15,93     | 3,04%     |
|       | MATERIAL                                                |      |        | 280,25    | 53,45%    |
|       | MÃO DE OBRA                                             |      |        | 228,14    | 43,51%    |
|       | OUTROS                                                  |      |        | -         | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                   |      |        | 524,32    | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                               | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M²   |       |           |           |
| 11328 | LADRILHISTA                                                                                             | H    | 0,60  | 20,77     | 12,46%    |
| 12543 | SERVENTE                                                                                                | H    | 0,80  | 15,55     | 9,33%     |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4                      | M²   | 1,10  | 43,44     | 47,78%    |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                                             | KG   | 8,01  | 2,03      | 16,25%    |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                             |      |       | -         | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                                                                                |      |       | 84,03     | 74,81%    |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                             |      |       | 21,79     | 25,38%    |
|       | OUTROS                                                                                                  |      |       | -         | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                                                                   |      |       | 85,82     | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M²   |       |           |           |
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO                                                                                       | KG   | 0,42  | 3,59      | 1,32%     |
| 11328 | LADRILHISTA                                                                                                                     | H    | 0,20  | 20,77     | 4,15%     |
| 12543 | SERVENTE                                                                                                                        | H    | 0,20  | 15,55     | 3,11%     |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                     |      |       | -         | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                                                                                                        |      |       | 1,52      | 1,73%     |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                     |      |       | 7,26      | 82,88%    |
|       | OUTROS                                                                                                                          |      |       | -         | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                                                                                           |      |       | 8,78      | 100,00%   |

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|------|-----------|------|-------|-----------|-----------|
|------|-----------|------|-------|-----------|-----------|



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                           | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2186 | REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm | M    |       |           |           |
| I0109 | AREIA MÉDIA                                                                                         | M³   | 0,00  | R\$ 67,50 | 0,17      |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                                                                                    | KG   | 0,61  | R\$ 0,56  | 0,34      |
| I2391 | PEDREIRO                                                                                            | H    | 0,10  | R\$ 20,77 | 2,07      |
| I2543 | SERVENTE                                                                                            | H    | 0,12  | R\$ 15,55 | 1,86      |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                         |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                                                                            |      |       | R\$ 0,51  | 11,43%    |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                         |      |       | R\$ 3,95  | 88,57%    |
|       | OUTROS                                                                                              |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                                                               |      |       | R\$ 4,46  | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                              | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| P1629 | RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | UN   |       |           |           |
| I0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO                                                                              | KG   | 0,08  | R\$ 3,59  | 0,30      |
| I1328 | LADRILHISTA                                                                                                            | H    | 0,07  | R\$ 20,77 | 1,53      |
| I2543 | SERVENTE                                                                                                               | H    | 0,03  | R\$ 15,55 | 0,48      |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4                                     | M²   | 0,15  | R\$ 43,44 | 6,51      |
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                                                            | KG   | 0,60  | R\$ 2,03  | 1,22      |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                            |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                                                                                               |      |       | R\$ 8,04  | 79,92%    |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                            |      |       | R\$ 2,02  | 20,08%    |
|       | OUTROS                                                                                                                 |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                                                                                  |      |       | R\$ 10,06 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                  | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|----------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M    |       |           |           |
| I0109 | AREIA MÉDIA                | M³   | 0,00  | R\$ 67,50 | 0,30      |
| I0441 | CAL HIDRATADA              | KG   | 0,68  | R\$ 1,10  | 0,75      |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND           | KG   | 1,37  | R\$ 0,56  | 0,76      |
| I1880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | M    | 1,00  | R\$ 62,15 | 62,15     |
| I2391 | PEDREIRO                   | H    | 0,50  | R\$ 20,77 | 10,38     |
| I2543 | SERVENTE                   | H    | 0,29  | R\$ 15,55 | 4,47      |
|       | EQUIPAMENTO                |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | MATERIAL                   |      |       | R\$ 63,97 | 81,15%    |
|       | MÃO DE OBRA                |      |       | R\$ 14,86 | 18,85%    |
|       | OUTROS                     |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | TOTAL                      |      |       | R\$ 78,83 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                               | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO | M²   |       |           |           |
| I0109 | AREIA MÉDIA                                             | M³   | 0,90  | R\$ 67,50 | 60,55     |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                           | CHP  | 0,71  | R\$ 22,31 | 15,92     |





OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| COD.  | DESCRIÇÃO        | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|-------|------------------|------|--------|------------|-----------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG   | 282,00 | R\$ 0,56   | 157,92    |
| I1605 | PEDRISCO         | M²   | 0,84   | R\$ 73,90  | 61,78     |
| I2391 | PEDREIRO         | H    | 2,00   | R\$ 20,77  | 41,54     |
| I2543 | SERVENTE         | H    | 12,00  | R\$ 15,55  | 186,60    |
|       | EQUIPAMENTO      |      |        | R\$ 15,83  | 3,04%     |
|       | MATERIAL         |      |        | R\$ 280,26 | 53,45%    |
|       | MÃO DE OBRA      |      |        | R\$ 228,14 | 43,11%    |
|       | OUTROS           |      |        | R\$ -      | 0,00%     |
|       | TOTAL            |      |        | R\$ 524,32 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                            | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2180 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm | M²   |       |           |           |
| I0109 | AREIA MÉDIA                                                                          | M²   | 0,04  | R\$ 67,50 | 2,46      |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                                                                     | KG   | 8,76  | R\$ 0,56  | 4,90      |
| I2391 | PEDREIRO                                                                             | H    | 0,25  | R\$ 20,77 | 5,19      |
| I2543 | SERVENTE                                                                             | H    | 0,55  | R\$ 15,55 | 8,55      |
|       | EQUIPAMENTO                                                                          |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                                                             |      |       | R\$ 7,37  | 34,91%    |
|       | MÃO DE OBRA                                                                          |      |       | R\$ 13,74 | 65,09%    |
|       | OUTROS                                                                               |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                                                |      |       | R\$ 21,11 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                               | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M²   |       |           |           |
| I1328 | LADRILHISTA                                                                                             | H    | 0,60  | R\$ 20,77 | 12,46     |
| I2543 | SERVENTE                                                                                                | H    | 0,60  | R\$ 15,55 | 9,33      |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4                      | M²   | 1,10  | R\$ 43,44 | 47,78     |
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS                                             | KG   | 8,01  | R\$ 2,03  | 16,25     |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                             |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                                                                                |      |       | R\$ 64,03 | 74,81%    |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                             |      |       | R\$ 21,79 | 25,38%    |
|       | OUTROS                                                                                                  |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                                                                   |      |       | R\$ 85,82 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M²   |       |           |           |
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO                                                                                       | KG   | 0,42  | R\$ 3,59  | 1,52      |
| I1328 | LADRILHISTA                                                                                                                     | H    | 0,20  | R\$ 20,77 | 4,15      |
| I2543 | SERVENTE                                                                                                                        | H    | 0,20  | R\$ 15,55 | 3,11      |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                     |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                                                                                                        |      |       | R\$ 1,52  | 17,31%    |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                     |      |       | R\$ 7,26  | 82,69%    |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| OUTROS |                                       |      |       |           | R\$       | - | R\$ | 8,78    | 0,00%   |
|--------|---------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|---|-----|---------|---------|
| TOTAL  |                                       |      |       |           | R\$       |   |     |         | 100,00% |
| COD.   | DESCRIÇÃO                             | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |   |     |         |         |
| C2506  | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | UN   |       |           |           |   |     |         |         |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | H    | 0,50  | R\$ 16,77 |           |   |     | 8,38    |         |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO                       | M    | 1,00  | R\$ 0,28  |           |   |     | 0,28    |         |
| 12133  | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | UN   | 1,00  | R\$ 14,10 |           |   |     | 14,10   |         |
| 12320  | ENCANADOR                             | H    | 0,25  | R\$ 20,32 |           |   |     | 5,08    |         |
|        | EQUIPAMENTO                           |      |       | R\$ -     |           |   |     | 0,00%   |         |
|        | MATERIAL                              |      |       | R\$ 14,38 |           |   |     | 51,63%  |         |
|        | MÃO DE OBRA                           |      |       | R\$ 13,47 |           |   |     | 48,37%  |         |
|        | OUTROS                                |      |       | R\$ -     |           |   |     | 0,00%   |         |
|        | TOTAL                                 |      |       | R\$ 27,85 |           |   |     | 100,00% |         |

| OUTROS |                                                                                        |      |       |            | R\$       | - | R\$ | 8,78    | 0,00%   |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|---|-----|---------|---------|
| TOTAL  |                                                                                        |      |       |            | R\$       |   |     |         | 100,00% |
| COD.   | DESCRIÇÃO                                                                              | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |   |     |         |         |
| C3247  | BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA                                      | UN   |       |            |           |   |     |         |         |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                  | H    | 1,50  | R\$ 16,77  |           |   |     | 25,15   |         |
| 10176  | BACIA SIFONADA P/ CRIANÇA                                                              | UN   | 1,00  | R\$ 334,48 |           |   |     | 334,48  |         |
| 10245  | BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA                                                 | UN   | 1,00  | R\$ 2,78   |           |   |     | 2,78    |         |
| 11579  | PARAFUSO CROMADO P/ FIVAGEM SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN   | 2,00  | R\$ 7,50   |           |   |     | 15,00   |         |
| 12320  | ENCANADOR                                                                              | H    | 1,50  | R\$ 20,32  |           |   |     | 30,48   |         |
| 17336  | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA                                                    | UN   | 1,00  | R\$ 61,60  |           |   |     | 61,60   |         |
|        | EQUIPAMENTO                                                                            |      |       | R\$ -      |           |   |     | 0,00%   |         |
|        | MATERIAL                                                                               |      |       | R\$ 413,86 |           |   |     | 88,15%  |         |
|        | MÃO DE OBRA                                                                            |      |       | R\$ 55,64  |           |   |     | 11,85%  |         |
|        | OUTROS                                                                                 |      |       | R\$ -      |           |   |     | 0,00%   |         |
|        | TOTAL                                                                                  |      |       | R\$ 469,50 |           |   |     | 100,00% |         |

| OUTROS |                                           |      |       |            | R\$       | - | R\$ | 8,78    | 0,00%   |
|--------|-------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|---|-----|---------|---------|
| TOTAL  |                                           |      |       |            | R\$       |   |     |         | 100,00% |
| COD.   | DESCRIÇÃO                                 | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |   |     |         |         |
| P1626  | CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA                | UN   |       |            |           |   |     |         |         |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | H    | 2,60  | R\$ 16,77  |           |   |     | 43,60   |         |
| 10406  | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN   | 1,00  | R\$ 209,48 |           |   |     | 209,48  |         |
| 11091  | ENGATE CROMADO                            | UN   | 1,00  | R\$ 17,71  |           |   |     | 17,71   |         |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO                           | M    | 0,56  | R\$ 0,28   |           |   |     | 0,15    |         |
| 12320  | ENCANADOR                                 | H    | 2,60  | R\$ 20,32  |           |   |     | 52,83   |         |
|        | EQUIPAMENTO                               |      |       | R\$ -      |           |   |     | 0,00%   |         |
|        | MATERIAL                                  |      |       | R\$ 227,35 |           |   |     | 10,22%  |         |
|        | MÃO DE OBRA                               |      |       | R\$ 96,43  |           |   |     | 45,78%  |         |
|        | OUTROS                                    |      |       | R\$ -      |           |   |     | 0,00%   |         |
|        | TOTAL                                     |      |       | R\$ 323,78 |           |   |     | 100,00% |         |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                             | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                | UN   | 2,00  | R\$ 16,77  | 33,54     |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                 | H    | 1,00  | R\$ 395,95 | 395,95    |
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA                                                | UN   | 1,00  | R\$ 209,48 | 209,48    |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA                                             | UN   | 1,00  | R\$ 17,71  | 17,71     |
| I1091 | ENGATE CROMADO                                                                        | UN   | 1,00  | R\$ 0,28   | 0,28      |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | M    | 0,56  | R\$ 7,50   | 4,20      |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/fixação sanitários, inclusive porca cega, arruela e bucha de nylon | UN   | 2,00  | R\$ 28,95  | 57,90     |
| I1925 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA                                                             | UN   | 1,00  | R\$ 20,32  | 20,32     |
| I2320 | ENCANADOR                                                                             | H    | 2,00  | R\$ 667,25 | 1.334,50  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                           |      |       | R\$ 74,18  | 74,18     |
|       | MATERIAL                                                                              |      |       | R\$ 0,00%  | 0,00%     |
|       | MÃO DE OBRA                                                                           |      |       | R\$ 0,00%  | 0,00%     |
|       | OUTROS                                                                                |      |       | R\$ 0,00%  | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                                                 |      |       | R\$ 741,43 | 741,43    |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                             | UND. | COEF. | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------------|-----------|
| C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)                        | UN   | 3,00  | R\$ 16,77    | 50,31     |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                 | H    | 1,00  | R\$ 2,03     | 2,03      |
| I0082 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA                                                            | UN   | 1,00  | R\$ 17,71    | 17,71     |
| I1091 | ENGATE CROMADO                                                                        | M    | 0,56  | R\$ 0,28     | 0,15      |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | UN   | 1,00  | R\$ 6,16     | 6,16      |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM                                                       | KG   | 0,10  | R\$ 9,74     | 0,97      |
| I1516 | MASSA PARA VIDRO                                                                      | UN   | 2,00  | R\$ 7,50     | 15,00     |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/fixação sanitários, inclusive porca cega, arruela e bucha de nylon | H    | 3,00  | R\$ 20,32    | 60,96     |
| I2320 | ENCANADOR                                                                             | UN   | 1,00  | R\$ 326,34   | 326,34    |
| I8636 | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)                                  | UN   | 1,00  | R\$ 545,74   | 545,74    |
| I8651 | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)                   | UN   | 1,00  | R\$ 0,00%    | 0,00%     |
|       | EQUIPAMENTO                                                                           |      |       | R\$ 914,11   | 914,11    |
|       | MATERIAL                                                                              |      |       | R\$ 88,15%   | 88,15%    |
|       | MÃO DE OBRA                                                                           |      |       | R\$ 111,27   | 111,27    |
|       | OUTROS                                                                                |      |       | R\$ 0,00%    | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                                                 |      |       | R\$ 1.025,38 | 1.025,38  |

| COD.  | DESCRIÇÃO                       | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN   | 0,50  | R\$ 16,77  | 8,38      |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR           | H    | 1,00  | R\$ 50,94  | 50,94     |
| I0797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"     | UN   | 0,26  | R\$ 0,28   | 0,07      |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO                 | M    | 0,56  | R\$ 20,32  | 11,38     |
| I2320 | ENCANADOR                       | H    | 0,50  | R\$ 61,01  | 30,50     |
|       | EQUIPAMENTO                     |      |       | R\$ 0,00%  | 0,00%     |
|       | MATERIAL                        |      |       | R\$ 73,33% | 73,33%    |





OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|             |  |  |  |     |       |         |
|-------------|--|--|--|-----|-------|---------|
| MAO DE OBRA |  |  |  | R\$ | 18,55 | 26,87%  |
| OUTROS      |  |  |  | R\$ | -     | 0,00%   |
| TOTAL       |  |  |  | R\$ | 68,56 | 100,00% |

| COD.  | DESCRIÇÃO                             | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C1997 | PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm | UN   |       |           |           |
| I0109 | AREIA MEDIA                           | M³   | 0,00  | R\$ 67,50 | 0,06      |
| I0152 | AZULEJISTA                            | H    | 1,10  | R\$ 20,77 | 22,84     |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                      | KG   | 0,45  | R\$ 0,56  | 0,25      |
| I1711 | PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM   | UN   | 1,00  | R\$ 24,14 | 24,14     |
| I2543 | SERVENTE                              | H    | 1,10  | R\$ 15,55 | 17,10     |
|       | EQUIPAMENTO                           |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | MATERIAL                              |      |       | R\$ 24,45 | 37,96%    |
|       | MAO DE OBRA                           |      |       | R\$ 39,96 | 62,04%    |
|       | OUTROS                                |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | TOTAL                                 |      |       | R\$ 84,41 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                             | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm        | M²   |       |            |           |
| I0108 | AREIA GROSSA                          | M³   | 0,01  | R\$ 74,72  | 0,59      |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                      | KG   | 3,20  | R\$ 0,56   | 1,79      |
| I2391 | PEDREIRO                              | H    | 1,20  | R\$ 20,77  | 24,92     |
| I2543 | SERVENTE                              | H    | 2,00  | R\$ 15,55  | 31,10     |
| I7693 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | M²   | 1,00  | R\$ 268,52 | 268,52    |
|       | EQUIPAMENTO                           |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | MATERIAL                              |      |       | R\$ 270,91 | 82,86%    |
|       | MAO DE OBRA                           |      |       | R\$ 58,02  | 17,14%    |
|       | OUTROS                                |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | TOTAL                                 |      |       | R\$ 328,93 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                        | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C3874 | SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | UN   |       |           |           |
| I0109 | AREIA MEDIA                                                                      | M³   | 0,00  | R\$ 67,50 | 0,06      |
| I0191 | FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)                                                 | KG   | 0,50  | R\$ 8,41  | 4,20      |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                                                                 | KG   | 0,48  | R\$ 0,56  | 0,27      |
| I2391 | PEDREIRO                                                                         | H    | 0,15  | R\$ 20,77 | 3,11      |
| I2543 | SERVENTE                                                                         | H    | 0,33  | R\$ 15,55 | 5,16      |
|       | EQUIPAMENTO                                                                      |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                                                         |      |       | R\$ 4,55  | 38,44%    |
|       | MAO DE OBRA                                                                      |      |       | R\$ 8,29  | 64,59%    |
|       | OUTROS                                                                           |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                                            |      |       | R\$ 12,84 | 100,00%   |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| COD.  | DESCRIÇÃO                                         | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN   |       |            |           |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                             | H    | 1,50  | R\$ 16,77  | 25,15     |
| 10916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR                   | UN   | 1,00  | R\$ 93,71  | 93,71     |
| 11091 | ENGATE CROMADO                                    | UN   | 1,00  | R\$ 17,71  | 17,71     |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO                                   | M    | 0,83  | R\$ 0,28   | 0,23      |
| 11864 | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"             | UN   | 1,00  | R\$ 129,00 | 129,00    |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2       | UN   | 1,00  | R\$ 77,33  | 77,33     |
| 12272 | VALVULA DE METAL 1"                               | UN   | 1,00  | R\$ 14,99  | 14,99     |
| 12320 | ENCANADOR                                         | H    | 1,50  | R\$ 20,32  | 30,48     |
|       | EQUIPAMENTO                                       |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                          |      |       | R\$ 332,97 | 85,88%    |
|       | MÃO DE OBRA                                       |      |       | R\$ 55,64  | 14,32%    |
|       | OUTROS                                            |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | TOTAL                                             |      |       | R\$ 388,61 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                             | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| C1619 | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS                            | UN   |       |            |           |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                 | H    | 2,75  | R\$ 16,77  | 46,11     |
| 11091 | ENGATE CROMADO                                                                        | UN   | 1,00  | R\$ 17,71  | 17,71     |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | M    | 0,83  | R\$ 0,28   | 0,23      |
| 11344 | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                                                  | UN   | 1,00  | R\$ 96,91  | 96,91     |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN   | 2,00  | R\$ 7,50   | 15,00     |
| 11864 | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                                 | UN   | 1,00  | R\$ 129,00 | 129,00    |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2                                           | UN   | 1,00  | R\$ 77,33  | 77,33     |
| 12272 | VALVULA DE METAL 1"                                                                   | UN   | 1,00  | R\$ 14,99  | 14,99     |
| 12320 | ENCANADOR                                                                             | H    | 2,75  | R\$ 20,32  | 55,88     |
|       | EQUIPAMENTO                                                                           |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                                                              |      |       | R\$ 351,17 | 77,49%    |
|       | MÃO DE OBRA                                                                           |      |       | R\$ 102,00 | 22,51%    |
|       | OUTROS                                                                                |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                                                 |      |       | R\$ 453,17 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                             | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| C4636 | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS                             | UN   |       |            |           |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                 | H    | 3,30  | R\$ 16,77  | 55,34     |
| 11091 | ENGATE CROMADO                                                                        | UN   | 2,00  | R\$ 17,71  | 35,42     |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | M    | 1,12  | R\$ 0,28   | 0,31      |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN   | 2,00  | R\$ 7,50   | 15,00     |
| 11864 | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                                 | UN   | 1,00  | R\$ 129,00 | 129,00    |
| 12255 | VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"                                                 | UN   | 1,00  | R\$ 36,11  | 36,11     |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|        |                                |    |      |     |        |         |
|--------|--------------------------------|----|------|-----|--------|---------|
| 123.20 | ENCANADOR                      | H  | 3,30 | R\$ | 20,32  | 67,05   |
| 19637  | LAVATORIO COM COLLUNA SUSPENSA | UN | 1,00 | R\$ | 178,61 | 178,61  |
|        | EQUIPAMENTO                    |    |      | R\$ | -      | 0,00%   |
|        | MATERIAL                       |    |      | R\$ | 394,45 | 76,32%  |
|        | MÃO DE OBRA                    |    |      | R\$ | 122,40 | 23,68%  |
|        | OUTROS                         |    |      | R\$ | -      | 0,00%   |
|        | TOTAL                          |    |      | R\$ | 516,95 | 100,00% |

|       |                                                               |      |       |            |           |
|-------|---------------------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
| C3988 | TORNEIRA ELETRÔNICA C/ANTI-VANDALISMO, P/LAVATORIO DE BANCADA | UN   |       |            |           |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                       | H    | 0,65  | R\$ 16,77  | 10,90     |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                         | H    | 0,65  | R\$ 16,77  | 10,90     |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO                                               | M    | 0,28  | R\$ 0,28   | 0,07      |
| 12312 | ELETRICISTA                                                   | H    | 0,65  | R\$ 20,77  | 13,50     |
| 12320 | ENCANADOR                                                     | H    | 0,65  | R\$ 20,32  | 13,20     |
| 17494 | TORNEIRA ELETRÔNICA C/ANTI-VANDALISMO P/LAVATORIO             | UN   | 1,00  | R\$ 142,10 | 142,10    |
|       | EQUIPAMENTO                                                   |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                                      |      |       | R\$ 142,18 | 74,56%    |
|       | MÃO DE OBRA                                                   |      |       | R\$ 48,51  | 25,44%    |
|       | OUTROS                                                        |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                         |      |       | R\$ 190,69 | 100,00%   |

|       |                                               |      |       |            |           |
|-------|-----------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| COD.  | DESCRIÇÃO                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
| C1898 | PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | M    |       |            |           |
| 10108 | AREIA GROSSA                                  | M³   | 0,00  | R\$ 74,72  | 0,05      |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                              | KG   | 0,15  | R\$ 0,56   | 0,08      |
| 11530 | MONTADOR                                      | H    | 1,00  | R\$ 20,77  | 20,77     |
| 11546 | PECAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | M    | 1,00  | R\$ 194,04 | 194,04    |
| 12391 | PEDREIRO                                      | H    | 0,25  | R\$ 20,77  | 5,19      |
| 12543 | SERVELENTE                                    | H    | 0,35  | R\$ 15,55  | 5,44      |
|       | EQUIPAMENTO                                   |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                      |      |       | R\$ 194,17 | 86,08%    |
|       | MÃO DE OBRA                                   |      |       | R\$ 31,40  | 13,92%    |
|       | OUTROS                                        |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | TOTAL                                         |      |       | R\$ 225,57 | 100,00%   |

|       |                                          |      |       |           |           |
|-------|------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| COD.  | DESCRIÇÃO                                | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
| C1990 | PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | UN   |       |           |           |
| 11712 | PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO             | UN   | 1,00  | R\$ 31,86 | 31,86     |
| 12391 | PEDREIRO                                 | H    | 0,50  | R\$ 20,77 | 10,38     |
|       | EQUIPAMENTO                              |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                 |      |       | R\$ 31,86 | 75,11%    |





OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|             |  |  |  |     |       |         |
|-------------|--|--|--|-----|-------|---------|
| MÃO DE OBRA |  |  |  | R\$ | 10,39 | 24,59%  |
| OUTROS      |  |  |  | R\$ | -     | 0,00%   |
| TOTAL       |  |  |  | R\$ | 42,25 | 100,00% |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                    | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|----------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) | UN   |       |           |           |
| I1717 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO             | UN   | 1,00  | R\$ 34,40 | 34,40     |
| I2391 | PEDREIRO                                     | H    | 0,50  | R\$ 20,77 | 10,38     |
|       | EQUIPAMENTO                                  |      |       |           | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                     |      |       |           | 0,00%     |
|       | MÃO DE OBRA                                  |      |       | R\$ 34,40 | 78,80%    |
|       | OUTROS                                       |      |       | R\$ 10,39 | 23,20%    |
|       | TOTAL                                        |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       |                                              |      |       | R\$ 44,79 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                             | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| C3513 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO       | UN   |       |            |           |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | H    | 0,50  | R\$ 16,77  | 8,38      |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO                       | M    | 0,26  | R\$ 0,28   | 0,07      |
| I2320 | ENCANADOR                             | H    | 0,50  | R\$ 20,32  | 10,16     |
| I6167 | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | UN   | 1,00  | R\$ 83,38  | 83,38     |
|       | EQUIPAMENTO                           |      |       |            | 0,00%     |
|       | MATERIAL                              |      |       | R\$ 83,46  | 81,81%    |
|       | MÃO DE OBRA                           |      |       | R\$ 18,55  | 18,19%    |
|       | OUTROS                                |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | TOTAL                                 |      |       | R\$ 102,00 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                              | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|----------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2265 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm | UN   |       |           |           |
| I0109 | AREIA MEDIA                            | M³   | 0,00  | R\$ 67,50 | 0,06      |
| I0152 | AZULEJISTA                             | H    | 1,00  | R\$ 20,77 | 20,77     |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                       | KG   | 0,45  | R\$ 0,56  | 0,25      |
| I1839 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5X15CM   | UN   | 1,00  | R\$ 23,04 | 23,04     |
| I2543 | SERVENTE                               | H    | 1,00  | R\$ 15,55 | 15,55     |
|       | EQUIPAMENTO                            |      |       |           | 0,00%     |
|       | MATERIAL                               |      |       | R\$ 23,36 | 38,14%    |
|       | MÃO DE OBRA                            |      |       | R\$ 36,32 | 60,98%    |
|       | OUTROS                                 |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | TOTAL                                  |      |       | R\$ 59,88 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                             | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | M²   |       |           |           |
| I1580 | PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS                                 | UN   | 4,00  | R\$ 5,87  | 23,48     |





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                         | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| C0361 | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) | M    |       |            |           |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR                                                | H    | 1,00  | R\$ 16,77  | 16,77     |
| I0108 | AREIA GROSSA                                                      | M³   | 0,08  | R\$ 74,72  | 5,90      |
| I0280 | BRITA                                                             | M³   | 0,03  | R\$ 76,19  | 2,43      |
| I0441 | CAL HIDRATADA                                                     | KG   | 9,87  | R\$ 1,10   | 10,85     |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                                                  | KG   | 18,52 | R\$ 0,56   | 10,37     |
| I2091 | TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM                                  | UN   | 45,00 | R\$ 0,68   | 30,60     |
| I2098 | TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO                                   | KG   | 0,96  | R\$ 3,15   | 3,03      |
| I2391 | PEDREIRO                                                          | H    | 2,07  | R\$ 20,77  | 42,99     |
| I2543 | SERVENTE                                                          | H    | 3,14  | R\$ 15,55  | 48,85     |
|       | EQUIPAMENTO                                                       |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                                          |      |       | R\$ 63,19  | 36,78%    |
|       | MÃO DE OBRA                                                       |      |       | R\$ 108,62 | 63,22%    |
|       | OUTROS                                                            |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                             |      |       | R\$ 171,81 | 100,00%   |

| CÓD.   | DESCRIÇÃO                                                  | UND. | COEF. | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
|--------|------------------------------------------------------------|------|-------|--------------|-----------|
| CS3019 | PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)mm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS       | UN   |       |              |           |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                                      | H    | 3,50  | R\$ 16,77    | 58,69     |
| 10108  | AREIA GROSSA                                               | M³   | 0,04  | R\$ 74,72    | 3,27      |
| 10169  | AÇO CA-60                                                  | KG   | 1,50  | R\$ 8,28     | 12,42     |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND                                           | KG   | 22,93 | R\$ 0,96     | 12,84     |
| 11605  | PEDRISCO                                                   | M²   | 0,06  | R\$ 73,90    | 4,50      |
| 11863  | SIFÃO CROMADO 2"                                           | UN   | 1,00  | R\$ 164,11   | 164,11    |
| 12264  | VALVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"                              | UN   | -     | R\$ 44,05    | -         |
| 12320  | ENCANADOR                                                  | H    | 3,50  | R\$ 20,32    | 71,12     |
| 12344  | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                                 | UN   | 1,13  | R\$ 6,89     | 7,78      |
| 12391  | PEDREIRO                                                   | H    | 2,75  | R\$ 20,77    | 57,11     |
| 12491  | PIA EM INOX 3.00x0.60 C/ 1 CUBA - C18/A304                 | UN   | 1,00  | R\$ 1.062,35 | 1.062,35  |
| 12503  | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRAO POPULAR) | UN   | 1,00  | R\$ 37,22    | 37,22     |
| 12543  | SERVENTE                                                   | H    | 2,75  | R\$ 15,55    | 42,76     |
|        | EQUIPAMENTO                                                |      |       | R\$ -        | 0,00%     |





## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| COD.  | DESCRIÇÃO                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| C2302 | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS | MP   |       |            |           |
| 10827 | CONCRETO USINADO FCK=10 MPA   | M³   | 0,08  | R\$ 284,24 | 22,73     |
| 11090 | EMULSAO ASFALTICA             | KG   | 1,05  | R\$ 14,03  | 14,73     |
| 11926 | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS | M²   | 1,00  | R\$ 714,10 | 714,10    |
| 12391 | PEDREIRO                      | H    | 3,00  | R\$ 20,77  | 62,31     |
| 12543 | SERVENTE                      | H    | 3,00  | R\$ 15,55  | 46,65     |
|       | EQUIPAMENTO                   |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | MATERIAL                      |      |       | R\$ 751,57 | 87,34%    |
|       | MÃO DE OBRA                   |      |       | R\$ 108,96 | 12,66%    |
|       | OUTROS                        |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | TOTAL                         |      |       | R\$ 860,53 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|--------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2311 | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL | UN   |       |           |           |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR    | H    | 3,00  | R\$ 16,77 | R\$ 50,31 |





OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|       |                           |    |      |     |        |         |       |
|-------|---------------------------|----|------|-----|--------|---------|-------|
| 10851 | CONJUNTO FIXAÇÃO PITANQUE | UN | 1,00 | R\$ | 23,85  | 23,85   | 0,00% |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO           | M  | 0,75 | R\$ | 0,28   | 0,21    | 0,00% |
| 11862 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"   | UN | 1,00 | R\$ | 106,09 | 106,09  | 0,00% |
| 11935 | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL  | UN | 1,00 | R\$ | 329,24 | 329,24  | 0,00% |
| 12271 | VALVULA DE METAL 1 1/4"   | UN | 1,00 | R\$ | 31,67  | 31,67   | 0,00% |
| 12320 | ENCANADOR                 | H  | 3,00 | R\$ | 20,32  | 60,96   | 0,00% |
|       | EQUIPAMENTO               |    |      | R\$ | -      | -       | 0,00% |
|       | MATERIAL                  |    |      | R\$ | 490,06 | 81,50%  | 0,00% |
|       | MÃO DE OBRA               |    |      | R\$ | 111,27 | 18,50%  | 0,00% |
|       | OUTROS                    |    |      | R\$ | -      | -       | 0,00% |
|       | TOTAL                     |    |      | R\$ | 601,33 | 100,00% | 0,00% |

|       |                                 |      |       |              |          |
|-------|---------------------------------|------|-------|--------------|----------|
| COD.  | DESCRIÇÃO                       | UND. | COEF. | RS UNIT.     | RS TOTAL |
| C0386 | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m | UN   |       |              |          |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR           | H    | 2,50  | R\$ 16,77    | 41,92    |
| 10215 | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m | UN   | 1,00  | R\$ 1.819,00 | 1.819,00 |
| 12320 | ENCANADOR                       | H    | 2,50  | R\$ 20,32    | 50,80    |
|       | EQUIPAMENTO                     |      |       | R\$ -        | 0,00%    |
|       | MATERIAL                        |      |       | R\$ 1.819,00 | 96,15%   |
|       | MÃO DE OBRA                     |      |       | R\$ 92,73    | 4,85%    |
|       | OUTROS                          |      |       | R\$ -        | 0,00%    |
|       | TOTAL                           |      |       | R\$ 1.911,73 | 100,00%  |

|       |                                                   |      |       |           |          |
|-------|---------------------------------------------------|------|-------|-----------|----------|
| COD.  | DESCRIÇÃO                                         | UND. | COEF. | RS UNIT.  | RS TOTAL |
| C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M    |       |           |          |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                   | KG   | 0,00  | R\$ 45,16 | 0,03     |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                             | H    | 0,40  | R\$ 16,77 | 6,70     |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                 | L    | 0,00  | R\$ 39,22 | 0,01     |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")                  | M    | 1,60  | R\$ 2,99  | 4,78     |
| 12320 | ENCANADOR                                         | H    | 0,40  | R\$ 20,32 | 8,12     |
|       | EQUIPAMENTO                                       |      |       | R\$ -     | 0,00%    |
|       | MATERIAL                                          |      |       | R\$ 4,83  | 24,56%   |
|       | MÃO DE OBRA                                       |      |       | R\$ 14,84 | 75,44%   |
|       | OUTROS                                            |      |       | R\$ -     | 0,00%    |
|       | TOTAL                                             |      |       | R\$ 19,67 | 100,00%  |

|       |                                                 |      |       |           |          |
|-------|-------------------------------------------------|------|-------|-----------|----------|
| COD.  | DESCRIÇÃO                                       | UND. | COEF. | RS UNIT.  | RS TOTAL |
| C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | M    |       |           |          |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                 | KG   | 0,00  | R\$ 45,16 | 0,04     |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                           | H    | 0,45  | R\$ 16,77 | 7,54     |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO               | L    | 0,00  | R\$ 39,22 | 0,00     |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")                  | M    | 1,50  | R\$ 6,71  | 10,06    |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|       |                                                       |      |       |           |           |         |
|-------|-------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|---------|
| 12320 | ENCANADOR                                             | H    | 0,45  | R\$       | 20,32     | 9,14    |
|       | EQUIPAMENTO                                           |      |       | R\$       | -         | 0,00%   |
|       | MATERIAL                                              |      |       | R\$       | 10,13     | 37,77%  |
|       | MÃO DE OBRA                                           |      |       | R\$       | 16,89     | 62,23%  |
|       | OUTROS                                                |      |       | R\$       | -         | 0,00%   |
|       | TOTAL                                                 |      |       | R\$       | 26,82     | 100,00% |
|       |                                                       |      |       |           |           |         |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                             | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |         |
| C2628 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | M    |       |           |           |         |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                       | KG   | 0,00  | R\$       | 45,16     | 0,07    |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                 | H    | 0,60  | R\$       | 16,77     | 10,06   |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                     | L    | 0,00  | R\$       | 39,22     | 0,02    |
| 12203 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")                    | M    | 1,40  | R\$       | 11,19     | 15,66   |
| 12320 | ENCANADOR                                             | H    | 0,60  | R\$       | 20,32     | 12,19   |
|       | EQUIPAMENTO                                           |      |       | R\$       | -         | 0,00%   |
|       | MATERIAL                                              |      |       | R\$       | 15,77     | 41,48%  |
|       | MÃO DE OBRA                                           |      |       | R\$       | 22,25     | 68,52%  |
|       | OUTROS                                                |      |       | R\$       | -         | 0,00%   |
|       | TOTAL                                                 |      |       | R\$       | 38,02     | 100,00% |

|       |                                                   |      |       |           |           |         |
|-------|---------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|---------|
| COD.  | DESCRIÇÃO                                         | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |         |
| C2628 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") | M    |       |           |           |         |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                   | KG   | 0,00  | R\$       | 45,16     | 0,09    |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                             | H    | 0,70  | R\$       | 16,77     | 11,73   |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                 | L    | 0,00  | R\$       | 39,22     | 0,03    |
| 12204 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")                    | M    | 1,40  | R\$       | 18,89     | 26,44   |
| 12320 | ENCANADOR                                         | H    | 0,70  | R\$       | 20,32     | 14,22   |
|       | EQUIPAMENTO                                       |      |       | R\$       | -         | 0,00%   |
|       | MATERIAL                                          |      |       | R\$       | 26,89     | 50,59%  |
|       | MÃO DE OBRA                                       |      |       | R\$       | 25,96     | 49,41%  |
|       | OUTROS                                            |      |       | R\$       | -         | 0,00%   |
|       | TOTAL                                             |      |       | R\$       | 52,54     | 100,00% |

|       |                                                     |      |       |           |           |        |
|-------|-----------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|--------|
| COD.  | DESCRIÇÃO                                           | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO CCANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN   |       |           |           |        |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                               | H    | 0,61  | R\$       | 16,77     | 10,22  |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO                                     | M    | 0,94  | R\$       | 0,28      | 0,26   |
| 11811 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")             | UN   | 1,00  | R\$       | 53,01     | 53,01  |
| 12320 | ENCANADOR                                           | H    | 0,61  | R\$       | 20,32     | 12,39  |
|       | EQUIPAMENTO                                         |      |       | R\$       | -         | 0,00%  |
|       | MATERIAL                                            |      |       | R\$       | 53,27     | 70,68% |
|       | MÃO DE OBRA                                         |      |       | R\$       | 22,83     | 29,82% |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|       |                                                      | OUTROS |       |           |           |  |  |  |         |
|-------|------------------------------------------------------|--------|-------|-----------|-----------|--|--|--|---------|
|       |                                                      | TOTAL  |       |           |           |  |  |  |         |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                            | UND.   | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |  |  |  |         |
| C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN     |       |           |           |  |  |  |         |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | H      | 0,61  | 16,77     | 10,22     |  |  |  | 0,00%   |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO                                      | M      | 0,94  | 0,28      | 0,26      |  |  |  | 100,00% |
| I1806 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")               | UN     | 1,00  | 56,21     | 56,21     |  |  |  |         |
| I2320 | ENCANADOR                                            | H      | 0,61  | 20,32     | 12,39     |  |  |  |         |
|       | EQUIPAMENTO                                          |        |       |           |           |  |  |  | 0,00%   |
|       | MATERIAL                                             |        |       |           |           |  |  |  | 71,38%  |
|       | MÃO DE OBRA                                          |        |       |           |           |  |  |  | 28,61%  |
|       | OUTROS                                               |        |       |           |           |  |  |  | 0,00%   |
|       | TOTAL                                                |        |       |           |           |  |  |  | 100,00% |

|       |                                                    | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |  |  |  |         |
|-------|----------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|--|--|--|---------|
| COD.  | DESCRIÇÃO                                          | UN   |       |           |           |  |  |  |         |
| C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | H    | 0,61  | 16,77     | 10,22     |  |  |  |         |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                              | M    | 1,19  | 0,28      | 0,33      |  |  |  |         |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO                                    | UN   | 1,00  | 68,81     | 68,81     |  |  |  |         |
| I1807 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")               | H    | 0,61  | 20,32     | 12,39     |  |  |  |         |
| I2320 | ENCANADOR                                          |      |       |           |           |  |  |  | 0,00%   |
|       | EQUIPAMENTO                                        |      |       |           |           |  |  |  | 75,34%  |
|       | MATERIAL                                           |      |       |           |           |  |  |  | 24,66%  |
|       | MÃO DE OBRA                                        |      |       |           |           |  |  |  | 0,00%   |
|       | OUTROS                                             |      |       |           |           |  |  |  | 100,00% |
|       | TOTAL                                              |      |       |           |           |  |  |  |         |

|       |                                                        | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |  |  |  |         |
|-------|--------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|--|--|--|---------|
| COD.  | DESCRIÇÃO                                              | UN   |       |           |           |  |  |  |         |
| C2169 | REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") | H    | 0,95  | 16,77     | 15,93     |  |  |  |         |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                  | M    | 1,88  | 0,28      | 0,52      |  |  |  |         |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO                                        | UN   | 1,00  | 100,06    | 100,06    |  |  |  |         |
| I1809 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")               | H    | 0,95  | 20,32     | 19,30     |  |  |  |         |
| I2320 | ENCANADOR                                              |      |       |           |           |  |  |  | 0,00%   |
|       | EQUIPAMENTO                                            |      |       |           |           |  |  |  | 74,06%  |
|       | MATERIAL                                               |      |       |           |           |  |  |  | 25,94%  |
|       | MÃO DE OBRA                                            |      |       |           |           |  |  |  | 0,00%   |
|       | OUTROS                                                 |      |       |           |           |  |  |  | 100,00% |
|       | TOTAL                                                  |      |       |           |           |  |  |  |         |

|       |                                       | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |  |  |  |  |
|-------|---------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|--|--|--|--|
| COD.  | DESCRIÇÃO                             | UN   |       |           |           |  |  |  |  |
| C3853 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") | KG   | 0,00  | 45,16     | 0,18      |  |  |  |  |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO       |      |       |           |           |  |  |  |  |





OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| COD.  | DESCRIÇÃO                          | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR              | H    | 0,09  | R\$ 16,77 | 1,50      |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO                    | M    | 0,25  | R\$ 0,28  | 0,07      |
| 12320 | ENCANADOR                          | H    | 0,09  | R\$ 20,32 | 1,82      |
| 16722 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") | UN   | 1,00  | R\$ 0,71  | 0,71      |
|       | EQUIPAMENTO                        |      |       |           | 0,00%     |
|       | MATERIAL                           |      |       | R\$ 0,91  | 21,41%    |
|       | MÃO DE OBRA                        |      |       | R\$ 3,34  | 78,59%    |
|       | OUTROS                             |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | TOTAL                              |      |       | R\$ 4,25  | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                           | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C3654 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") | UN   |       |           |           |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO     | KG   | 0,00  | R\$ 45,16 | 0,18      |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR               | H    | 0,09  | R\$ 16,77 | 1,50      |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO                     | M    | 0,50  | R\$ 0,28  | 0,14      |
| 12320 | ENCANADOR                           | H    | 0,09  | R\$ 20,32 | 1,82      |
| 16723 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")    | UN   | 1,00  | R\$ 1,46  | 1,46      |
|       | EQUIPAMENTO                         |      |       |           | 0,00%     |
|       | MATERIAL                            |      |       | R\$ 1,78  | 34,77%    |
|       | MÃO DE OBRA                         |      |       | R\$ 3,34  | 65,23%    |
|       | OUTROS                              |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | TOTAL                               |      |       | R\$ 5,12  | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                               | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-----------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C3656 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") | UN   |       |           |           |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO         | KG   | 0,00  | R\$ 45,16 | 0,17      |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                   | H    | 0,15  | R\$ 16,77 | 2,51      |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO                         | M    | 0,70  | R\$ 0,28  | 0,19      |
| 12320 | ENCANADOR                               | H    | 0,15  | R\$ 20,32 | 3,04      |
| 16725 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")    | UN   | 1,00  | R\$ 3,55  | 3,55      |
|       | EQUIPAMENTO                             |      |       |           | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                |      |       | R\$ 3,92  | 41,31%    |
|       | MÃO DE OBRA                             |      |       | R\$ 5,57  | 58,69%    |
|       | OUTROS                                  |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | TOTAL                                   |      |       | R\$ 9,49  | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| C2685 | VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm | UN   |       |            |           |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                         | H    | 2,00  | R\$ 16,77  | 33,54     |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO                                               | M    | 1,88  | R\$ 0,28   | 0,52      |
| 12170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")                         | M    | 0,60  | R\$ 48,25  | 28,95     |
| 12266 | VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"                       | UN   | 1,00  | R\$ 216,95 | 216,95    |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|       |                                                                                                       |      |       |            |           |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|---------|
| 12320 | ENCANADOR                                                                                             | H    | 2,00  | R\$        | 20,32     | 40,64   |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                           |      |       | R\$        | -         | 0,00%   |
|       | MATERIAL                                                                                              |      |       | R\$        | 247,03    | 76,91%  |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                           |      |       | R\$        | 74,18     | 23,09%  |
|       | OUTROS                                                                                                |      |       | R\$        | -         | 0,00%   |
|       | TOTAL                                                                                                 |      |       | R\$        | 321,21    | 100,00% |
|       |                                                                                                       |      |       |            |           |         |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                             | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |         |
| C4842 | CAIXA EM ALVENARIA TULO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN   |       |            |           |         |
| 10109 | AREIA MEDIA                                                                                           | M³   | 0,07  | R\$ 67,50  | 4,42      |         |
| 10280 | BRITA                                                                                                 | M³   | 0,02  | R\$ 76,19  | 1,82      |         |
| 10441 | CAL HIDRATADA                                                                                         | KG   | 2,83  | R\$ 1,10   | 3,11      |         |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                                                                      | KG   | 17,38 | R\$ 0,56   | 9,73      |         |
| 12081 | TULO CERAMICO FURADO 9X19X19CM                                                                        | UN   | 32,50 | R\$ 0,68   | 22,10     |         |
| 12391 | PEDREIRO                                                                                              | H    | 2,18  | R\$ 20,77  | 45,32     |         |
| 12543 | SERVENTE                                                                                              | H    | 3,47  | R\$ 15,55  | 54,00     |         |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                           |      |       | R\$ -      | 0,00%     |         |
|       | MATERIAL                                                                                              |      |       | R\$ 41,20  | 29,32%    |         |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                           |      |       | R\$ 96,33  | 70,68%    |         |
|       | OUTROS                                                                                                |      |       | R\$ -      | 0,00%     |         |
|       | TOTAL                                                                                                 |      |       | R\$ 140,53 | 100,00%   |         |

|       |                                                      |      |       |           |           |  |
|-------|------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|--|
| COD.  | DESCRIÇÃO                                            | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |  |
| C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M            | M²   |       |           |           |  |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                         | H    | 0,32  | R\$ 16,77 | 5,36      |  |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | H    | 0,23  | R\$ 16,77 | 3,89      |  |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG                              | KG   | 0,08  | R\$ 10,05 | 0,82      |  |
| 10109 | AREIA MEDIA                                          | M³   | 0,07  | R\$ 67,50 | 4,79      |  |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO                                     | H    | 0,32  | R\$ 20,77 | 6,64      |  |
| 10169 | AÇO CA-60                                            | KG   | 4,60  | R\$ 8,28  | 38,08     |  |
| 10498 | CARPINTEIRO                                          | H    | 0,23  | R\$ 20,77 | 4,82      |  |
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)    | M²   | 0,04  | R\$ 29,57 | 1,32      |  |
| 10682 | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)                        | CHP  | 0,06  | R\$ 22,31 | 1,27      |  |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                     | KG   | 23,52 | R\$ 0,56  | 13,17     |  |
| 11605 | PEDRISCO                                             | M³   | 0,07  | R\$ 73,90 | 4,94      |  |
| 11691 | PONTALETE /BARROTE DE 3"x3"                          | M    | 0,21  | R\$ 12,61 | 2,60      |  |
| 11728 | PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG   | 0,04  | R\$ 13,80 | 0,59      |  |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4"                                     | M    | 0,26  | R\$ 4,74  | 1,26      |  |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                         | M    | 0,20  | R\$ 10,01 | 2,01      |  |
| 12391 | PEDREIRO                                             | H    | 0,16  | R\$ 20,77 | 3,32      |  |
| 12421 | SIKA 1                                               | KG   | 0,63  | R\$ 5,48  | 3,47      |  |
| 12543 | SERVENTE                                             | H    | 0,96  | R\$ 15,55 | 14,92     |  |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                       | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-----------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| P1798 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") | M    |       |           |           |
| I0157 | AÇO CA-25                                                       | KG   | 0,24  | R\$ 9,51  | 2,28      |
| I0749 | MAQUINA DE SOLDA (CHP)                                          | CHP  | 0,20  | R\$ 0,06  | 0,01      |
| I1061 | ELETRODOS                                                       | KG   | 0,20  | R\$ 18,19 | 3,63      |
| I1879 | SOLDADOR                                                        | H    | 0,20  | R\$ 21,43 | 4,28      |
| I2543 | SERVENTE                                                        | H    | 0,10  | R\$ 15,55 | 1,55      |
| I7349 | CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)                    | KG   | 1,73  | R\$ 8,17  | 14,13     |
|       | EQUIPAMENTO                                                     |      |       | R\$ 0,01  | 0,04%     |
|       | MATERIAL                                                        |      |       | R\$ 20,06 | 77,38%    |
|       | MÃO DE OBRA                                                     |      |       | R\$ 5,95  | 22,58%    |
|       | OUTROS                                                          |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                           |      |       | R\$ 25,91 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                 | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-----------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2096 | RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M    |       |           |           |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                     | H    | 0,40  | R\$ 16,77 | 6,70      |
| I2320 | ENCANADOR                                                 | H    | 0,15  | R\$ 20,32 | 3,04      |
|       | EQUIPAMENTO                                               |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                                  |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | MÃO DE OBRA                                               |      |       | R\$ 9,76  | 100,00%   |
|       | OUTROS                                                    |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                     |      |       | R\$ 9,76  | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                    | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|--------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M    |       |           |           |
| I0109 | AREIA MEDIA                                                  | M³   | 0,00  | R\$ 67,50 | 0,03      |
| I0441 | CAL HIDRATADA                                                | KG   | 0,08  | R\$ 1,10  | 0,08      |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                                             | KG   | 0,06  | R\$ 0,56  | 0,03      |
| I2391 | PEDREIRO                                                     | H    | 0,20  | R\$ 20,77 | 4,15      |
| I2543 | SERVENTE                                                     | H    | 0,15  | R\$ 15,55 | 2,33      |
|       | EQUIPAMENTO                                                  |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                                     |      |       | R\$ 0,15  | 2,28%     |
|       | MÃO DE OBRA                                                  |      |       | R\$ 6,48  | 77,41%    |
|       | OUTROS                                                       |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                        |      |       | R\$ 6,63  | 100,00%   |





OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| COD.  | DESCRIÇÃO                                        | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|--------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M³   |       |           |           |
| 12543 | SERVENTE                                         | H    | 2,65  | R\$ 15,55 | 41,20     |
|       | EQUIPAMENTO                                      |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                         |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | MÃO DE OBRA                                      |      |       | R\$ 41,21 | 100,00%   |
|       | OUTROS                                           |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | TOTAL                                            |      |       | R\$ 41,21 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                             | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C1255 | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA | M³   |       |           |           |
| 12543 | SERVENTE                                              | H    | 4,63  | R\$ 15,55 | 71,99     |
|       | EQUIPAMENTO                                           |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                              |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | MÃO DE OBRA                                           |      |       | R\$ 72,00 | 100,00%   |
|       | OUTROS                                                |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                 |      |       | R\$ 72,00 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                  | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M³   |       |           |           |
| 12543 | SERVENTE                                                   | H    | 1,70  | R\$ 15,55 | 26,43     |
|       | EQUIPAMENTO                                                |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                                   |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | MÃO DE OBRA                                                |      |       | R\$ 26,44 | 100,00%   |
|       | OUTROS                                                     |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                      |      |       | R\$ 26,44 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                        | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|-------|--------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M³   |       |            |           |
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)                   | CHP  | 0,01  | R\$ 129,66 | 1,27      |
| 10708 | CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)                | CHP  | 0,01  | R\$ 167,60 | 1,64      |
| 12543 | SERVENTE                                         | H    | 0,02  | R\$ 15,55  | 0,30      |
|       | EQUIPAMENTO                                      |      |       | R\$ 2,91   | 90,37%    |
|       | MATERIAL                                         |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | MÃO DE OBRA                                      |      |       | R\$ 0,31   | 9,63%     |
|       | OUTROS                                           |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | TOTAL                                            |      |       | R\$ 3,22   | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                 | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|-------|-----------------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M³   |       |            |           |
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)                            | CHP  | 0,22  | R\$ 129,66 | 28,81     |

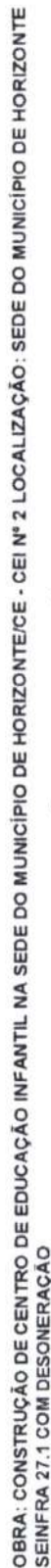




COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                 | UND. | COEF. | RS UNIT.   | RS TOTAL |
|-------|-----------------------------------------------------------|------|-------|------------|----------|
| C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M²   |       | R\$ 129,66 | 2.298,31 |
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)                            | CHP  | 0,22  | R\$ 28,81  | 108,00%  |
|       | EQUIPAMENTO                                               |      |       | R\$ -      | 0,00%    |
|       | MATERIAL                                                  |      |       | R\$ -      | 0,00%    |
|       | MÃO DE OBRA                                               |      |       | R\$ -      | 0,00%    |





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT.        | R\$ TOTAL      |
|-------|---------------------------------------------------------------|------|-------|------------------|----------------|
| C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M³   |       |                  |                |
| 10706 | CAMINHAO TANQUE 6 000 l (CHP)                                 | CHP  | 0,03  | R\$ 134,84       | 4,71           |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)                    | CHP  | 0,03  | R\$ 42,16        | 1,47           |
| 12543 | SERVENTE                                                      | H    | 1,05  | R\$ 15,55        | 16,32          |
|       | <b>EQUIPAMENTO</b>                                            |      |       | <b>R\$ 6,19</b>  | <b>27,48%</b>  |
|       | <b>MATERIAL</b>                                               |      |       | <b>R\$ -</b>     | <b>0,00%</b>   |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                                            |      |       | <b>R\$ 16,33</b> | <b>72,51%</b>  |
|       | <b>OUTROS</b>                                                 |      |       | <b>R\$ -</b>     | <b>0,00%</b>   |
|       | <b>TOTAL</b>                                                  |      |       | <b>R\$ 22,52</b> | <b>100,00%</b> |

| COD.  | DESCRIÇÃO                 | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------|------|-------|------------|-----------|
| C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | M²   | 1,15  | R\$ 74,72  | 85,91     |
| I0108 | AREIA GROSSA              | M³   | 1,30  | R\$ 15,55  | 20,21     |
| I2543 | SERVENTE                  | H    |       |            | 0,00%     |
|       | EQUIPAMENTO               |      |       | R\$ -      | 80,95%    |
|       | MATERIAL                  |      |       | R\$ 85,92  | 19,05%    |
|       | MÃO DE OBRA               |      |       | R\$ 20,22  | 0,00%     |
|       | OUTROS                    |      |       | R\$ -      | 100,00%   |
|       | TOTAL                     |      |       | R\$ 106,14 |           |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                         | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M²   |       |           | 47,11     |
| 10109 | AREIA MEDIA                                       | M³   |       |           | 66,89     |
| 10280 | BRITA                                             | M³   | 0,70  | 76,19     | 53,20     |
| 10806 | CIMENTO PORTLAND                                  | KG   | 0,88  | 220,00    | 191,54    |
| 12391 | PEDREIRO                                          | H    | 2,00  | 20,77     | 41,54     |
| 12543 | SERVENTE                                          | H    | 16,00 | 15,55     | 248,80    |
|       | EQUIPAMENTO                                       | R\$  |       |           | 6,00%     |







## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| COD.  | DESCRIÇÃO                                            | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C1100 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X    |      |       |           |           |
| I0341 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | M²   |       |           |           |
| I0498 | CARPINTEIRO                                          | H    | 1,30  | R\$ 16,77 | 21,80     |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | H    | 1,30  | R\$ 20,77 | 27,00     |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | L    | 0,40  | R\$ 7,35  | 2,94      |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4"                                     | KG   | 0,15  | R\$ 13,80 | 2,07      |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | M    | 0,50  | R\$ 4,74  | 2,37      |
|       | EQUIPAMENTO                                          | M    | 1,00  | R\$ 10,01 | 10,01     |
|       | MATERIAL                                             | R\$  |       | -         | 0,00%     |
|       | MÃO DE OBRA                                          | R\$  |       | 17,39     | 26,27%    |
|       | OUTROS                                               | R\$  |       | 48,80     | 73,73%    |
|       | TOTAL                                                | R\$  |       | -         | 0,00%     |
|       |                                                      | R\$  |       | 66,19     | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                             | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C0216 | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG   |       |           |           |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO          | H    | 0,08  | R\$ 16,77 | 1,34      |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG               | KG   | 0,02  | R\$ 10,05 | 0,20      |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO                      | H    | 0,08  | R\$ 20,77 | 1,66      |
| I0163 | AÇO CA-50                             | KG   | 1,15  | R\$ 9,50  | 10,92     |
|       | EQUIPAMENTO                           |      |       | -         | 0,00%     |
|       | MATERIAL                              |      |       | R\$ 11,13 | 78,77%    |
|       | MAO DE OBRA                           |      |       | R\$ 3,00  | 21,23%    |
|       | OUTROS                                |      |       | -         | 0,00%     |
|       | TOTAL                                 |      |       | R\$ 14,13 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                          | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|-------|----------------------------------------------------|------|--------|------------|-----------|
| C0844 | CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M³   |        |            |           |
| I0109 | ÁREA MEDIA                                         | M²   | 0,93   | R\$ 67,50  | 62,89     |
| I0280 | BRITA                                              | M³   | 0,63   | R\$ 76,19  | 47,77     |
| I0682 | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)                      | CHP  | 0,71   | R\$ 22,31  | 15,92     |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                                   | KG   | 396,00 | R\$ 0,56   | 221,76    |
| I1605 | PEDRISCO                                           | M³   | 0,21   | R\$ 73,90  | 15,44     |
| I2543 | SERVENTE                                           | H    | 6,00   | R\$ 15,55  | 93,30     |
|       | EQUIPAMENTO                                        |      |        |            |           |
|       | MATERIAL                                           |      |        |            |           |
|       | MAO DE OBRA                                        |      |        |            |           |
|       |                                                    |      |        | R\$ 15,93  | 3,98      |
|       |                                                    |      |        | R\$ 347,88 | 76,06     |
|       |                                                    |      |        | R\$        | 20,42     |
|       |                                                    |      |        | R\$        | 93,30     |





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                    | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|--------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X | M²   |       |           |           |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTERO                                       | H    | 1,35  | R\$ 16,77 | 22,63     |
| I0498 | CARPINTERO                                                   | H    | 1,35  | R\$ 20,77 | 28,03     |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2,20M)                | M²   | 0,43  | R\$ 30,33 | 13,04     |

Arquivo: Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE N° 2 REVISÃO.xlsx



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| OD.  | DESCRIÇÃO                                          | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|------|----------------------------------------------------|------|--------|-----------|-----------|
| 3844 | CONCRETO PIVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M³   |        |           |           |
| 109  | AREIA MEDIA                                        | M³   | 0.93   | R\$ 67,50 | 62,67     |
| 280  | BRITA                                              | M³   | 0.63   | R\$ 76,19 | 47,77     |
| 682  | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)                      | CHP  | 0.71   | R\$ 22,31 | 15,82     |
| 805  | CIMENTO PORTLAND                                   | KG   | 396,00 | R\$ 0,56  | 221,76    |
| 605  | PEDRISCO                                           | M³   | 0.21   | R\$ 73,90 | 15,42     |

Arquivo: Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE N° 2 REVISÃO xlsx





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| OD.   | DESCRICAÇÃO                                                                         | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| 1688  | AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO | UN   |       |            |           |
| 17103 | ÁREA MÉDIA                                                                          | M²   | 0,03  | R\$ 67,50  | 2,32      |
| 0705  | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHIP)                                          | CHP  | 0,31  | R\$ 126,29 | 39,54     |
| 0805  | CIMENTO PORTLAND                                                                    | KG   | 13,77 | R\$ 0,56   | 7,71      |
| 3391  | PEDREIRO                                                                            | H    | 0,28  | R\$ 20,77  | 5,87      |
| 2543  | SERVENTE                                                                            | H    | 0,57  | R\$ 15,55  | 8,80      |
| 4067  | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M                                  | UN   | 1,00  | R\$ 418,95 | 418,95    |
|       | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                  |      |       |            |           |
|       | <b>MATERIAL</b>                                                                     |      |       |            |           |
|       | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                  |      |       |            |           |
|       | <b>OUTROS</b>                                                                       |      |       |            |           |
|       | <b>TOTAL</b>                                                                        |      |       |            |           |
|       |                                                                                     |      |       | R\$ 39,54  | 8,18%     |
|       |                                                                                     |      |       | R\$ 428,98 | 88,75%    |
|       |                                                                                     |      |       | R\$ 14,88  | 3,07%     |
|       |                                                                                     |      |       | R\$        | 0,00%     |
|       |                                                                                     |      |       | R\$        | 0,00%     |
|       |                                                                                     |      |       | R\$ 483,20 | 100,00%   |
| OD.   | DESCRICAÇÃO                                                                         | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |

Arquivo: Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 2 REVISÃO 11/15x

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE

| COD.  | DESCRIÇÃO         | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2188 | IMPERMEABILIZAÇÃO | M²   | 0,07  | R\$ 67,50 | 4,92      |
| 0109  | AREIA MÉDIA       | M³   | 29,16 | R\$ 0,56  | 16,32     |
| 0805  | CIMENTO PORTLAND  | KG   | 0,43  | R\$ 20,77 | 8,93      |
| 12391 | PEDREIRO          | H    | 1,46  | R\$ 15,55 | 22,70     |
| 12543 | SERVENTE          | H    |       |           | 0,00%     |
|       | EQUIPAMENTO       | R\$  |       | 21,26     | 40,20%    |
|       | MATERIAL          | R\$  |       | 31,63     | 59,80%    |
|       | MÃO DE OBRA       | R\$  |       |           | 0,00%     |
|       | OUTROS            | R\$  |       |           | 100,00%   |
|       | TOTAL             |      |       | 52,89     |           |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                               | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2057 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM            | M²   | 0,80  | R\$ 16,77 | 13,41     |
| 0039  | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                              | H    | 0,40  | R\$ 20,77 | 8,30      |
| 0091  | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                             | KG   | 0,26  | R\$ 6,38  | 1,65      |
| 11218 | GAS                                                                                                                                     | M³   | 1,15  | R\$ 34,77 | 39,98     |
| 9506  | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR | L    | 0,40  | R\$ 7,77  | 3,10      |
| 9509  | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)                               |      |       |           | 0,00%     |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                             | R\$  |       | 44,75     | 67,31%    |
|       | MATERIAL                                                                                                                                | R\$  |       | 21,73     | 32,69%    |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                             | R\$  |       |           | 0,00%     |
|       | OUTROS                                                                                                                                  | R\$  |       |           | 100,00%   |
|       | TOTAL                                                                                                                                   |      |       | 66,48     |           |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                 | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2057 | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS | M²   | 0,04  | R\$ 67,50 | 2,46      |
| 0109  | AREIA MÉDIA                               | M³   | 6,24  | R\$ 0,56  | 3,49      |
| 0805  | CIMENTO PORTLAND                          | KG   | 1,15  | R\$ 3,90  | 4,48      |
| 11562 | PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO                | M²   | 0,50  | R\$ 20,77 | 10,38     |
| 12391 | PEDREIRO                                  | H    | 0,80  | R\$ 15,55 | 12,44     |
| 12543 | SERVENTE                                  | H    |       |           | 0,00%     |
|       | EQUIPAMENTO                               | R\$  |       | 10,44     | 31,38%    |
|       | MATERIAL                                  | R\$  |       | 22,83     | 68,62%    |
|       | MÃO DE OBRA                               | R\$  |       |           | 0,00%     |
|       | OUTROS                                    | R\$  |       |           | 100,00%   |
|       | TOTAL                                     |      |       | 33,27     |           |

| COD.  | DESCRIÇÃO               | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | M²   | 0,01  | R\$ 67,50 | 0,68      |
| 0109  | AREIA MÉDIA             | M³   | 0,49  | R\$ 1,10  |           |
| 0441  | CAL HIDRATADA           | KG   |       |           |           |

