

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

|       |                                    |    |      |     |        |         |
|-------|------------------------------------|----|------|-----|--------|---------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                   | KG | 2,03 | R\$ | 0,56   | 1,13    |
| 11704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14 | M² | 1,00 | R\$ | 127,24 | 127,24  |
| 12391 | PEDREIRO                           | H  | 3,00 | R\$ | 20,77  | 62,31   |
| 12543 | SERVEITE                           | H  | 3,00 | R\$ | 15,55  | 46,65   |
|       | EQUIPAMENTO                        |    |      | R\$ | -      | 0,00%   |
|       | MATERIAL                           |    |      | R\$ | 129,40 | 54,29%  |
|       | MÃO DE OBRA                        |    |      | R\$ | 108,96 | 45,71%  |
|       | OUTROS                             |    |      | R\$ | -      | 0,00%   |
|       | TOTAL                              |    |      | R\$ | 238,36 | 100,00% |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                      | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2768 | ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO CIPROTEÇÃO | M    |       |           |           |
| 10037 | AJUDANTE                                       | H    | 8,00  | R\$       | 16,77     |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO                               | H    | 10,00 | R\$       | 20,77     |
| 10794 | CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"          | UN   | 4,00  | R\$       | 3,37      |
| 11061 | ELETRODOS                                      | KG   | 1,23  | R\$       | 18,19     |
| 11879 | SOLDADOR                                       | H    | 3,00  | R\$       | 21,43     |
| 12168 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")              | M    | 1,25  | R\$       | 33,62     |
| 12333 | FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)               | KG   | 6,12  | R\$       | 8,33      |
| 12336 | FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)           | KG   | 20,41 | R\$       | 8,33      |
| 12391 | PEDREIRO                                       | H    | 0,30  | R\$       | 20,77     |
|       | EQUIPAMENTO                                    |      |       | R\$       | -         |
|       | MATERIAL                                       |      |       | R\$       | 298,87    |
|       | MÃO DE OBRA                                    |      |       | R\$       | 412,38    |
|       | OUTROS                                         |      |       | R\$       | -         |
|       | TOTAL                                          |      |       | R\$       | 711,25    |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                              | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|--------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | M    |       |           |           |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO                                       | H    | 1,30  | R\$       | 20,77     |
| 10876 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"                         | UN   | 0,20  | R\$       | 37,65     |
| 11950 | TE AÇO GALVANIZADO DE 2"                               | UN   | 0,60  | R\$       | 50,05     |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)                       | M    | 2,70  | R\$       | 71,02     |
| 12391 | PEDREIRO                                               | H    | 1,30  | R\$       | 20,77     |
| 16234 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"                             | UN   | 0,40  | R\$       | 79,91     |
|       | EQUIPAMENTO                                            |      |       | R\$       | -         |
|       | MATERIAL                                               |      |       | R\$       | 281,28    |
|       | MÃO DE OBRA                                            |      |       | R\$       | 54,00     |
|       | OUTROS                                                 |      |       | R\$       | -         |
|       | TOTAL                                                  |      |       | R\$       | 315,28    |





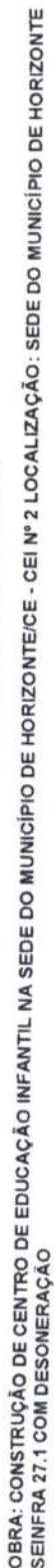
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                       | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE |      |       |           |           |
| I0109 | AREIA MEDIA                                                                     | M³   | 0,01  | R\$ 67,50 | 0,41      |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                                                                | KG   | 2,43  | R\$ 0,56  | 1,36      |
| I2391 | PEDREIRO                                                                        | H    | 0,10  | R\$ 20,77 | 2,07      |
| I2543 | SERVENTE                                                                        | H    | 0,15  | R\$ 15,55 | 2,33      |
|       | EQUIPAMENTO                                                                     |      |       |           |           |
|       | MATERIAL                                                                        |      |       |           |           |
|       | MAO DE OBRA                                                                     |      |       |           |           |
|       | OUTROS                                                                          |      |       |           |           |
|       | TOTAL                                                                           |      |       |           |           |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 |      |       |           |           |
| 10109 | AREIA MÉDIA                                                   | M³   |       |           |           |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                              | KG   |       |           |           |
| 12391 | PEDREIRO                                                      | H    |       |           |           |
| 12543 | SERVENTE                                                      | H    |       |           |           |
|       | EQUIPAMENTO                                                   |      |       |           |           |
|       | MATERIAL                                                      |      |       |           |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                   |      |       |           |           |
|       | OUTROS                                                        |      |       |           |           |
|       | TOTAL                                                         |      |       |           |           |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                    | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|----------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2481 | TEXTURA ACRILICA 1 DEIMO EM PAREDES EXTERNAS | MP   |       |           |           |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR                           | H    | 0,20  | R\$ 16,77 | 3,35      |
| 11856 | SELADOR ACRILICO                             | L    | 0,19  | R\$ 13,32 | 2,53      |
| 12079 | TEXTURA ACRILICA                             | KG   | 0,31  | R\$ 7,63  | 2,36      |
|       |                                              |      |       |           | 8,24      |
|       |                                              |      |       |           | 100,00%   |

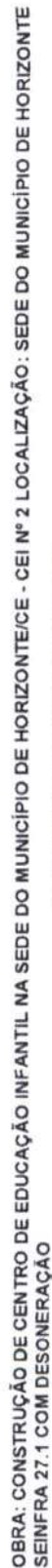




COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| COD.  | DESCRIÇÃO                                            | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2497 | TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")                      | UN   |       |           |           |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | H    | 0,28  | R\$ 16,77 | 4,69      |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO                                      | M    | 0,47  | R\$ 0,28  | 0,13      |
| I2127 | TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4) | UN   | 1,00  | R\$ 25,99 | 25,99     |
| I2320 | ENCANADOR                                            | H    | 0,28  | R\$ 20,32 | 5,68      |
|       | EQUIPAMENTO                                          |      |       |           |           |
|       | MATERIAL                                             |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | MÃO DE OBRA                                          |      |       | R\$ 26,12 | 71,64%    |
|       | OUTROS                                               |      |       | R\$ 10,39 | 28,48%    |
|       | TOTAL                                                |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       |                                                      |      |       | R\$ 36,51 | 100,00%   |

| UND. | COEF. | RS UNIT. | RS TOTAL |
|------|-------|----------|----------|
| UN   |       |          |          |
| H    | 0,54  | 16,77    | 9,05     |
| M    | 1,19  | 0,28     | 0,33     |
| UN   | 1,00  | 43,14    | 15,14    |
| H    | 0,54  | 20,32    | 10,97    |



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|             |     |       |         |
|-------------|-----|-------|---------|
| EQUIPAMENTO | R\$ | -     | 0,00%   |
| MATERIAL    | R\$ | 43,47 | 68,46%  |
| MAO DE OBRA | R\$ | 20,03 | 31,54%  |
| OUTROS      | R\$ | -     | 0,00%   |
| TOTAL       | R\$ | 63,50 | 100,00% |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                        | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|-------|--------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| C2898 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") | UN   |       |            |           |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                            | H    | 0,54  | R\$ 16,77  | 9,05      |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO                                  | M    | 1,19  | R\$ 0,28   | 0,33      |
| 12278 | VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")          | UN   | 1,00  | R\$ 84,76  | 84,76     |
| 12320 | ENCANADOR                                        | H    | 0,54  | R\$ 20,32  | 10,97     |
|       | EQUIPAMENTO                                      |      |       |            |           |
|       | MATERIAL                                         |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | MAO DE OBRA                                      |      |       | R\$ 85,09  | 80,95%    |
|       | OUTROS                                           |      |       | R\$ 20,03  | 18,05%    |
|       | TOTAL                                            |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       |                                                  |      |       | R\$ 105,12 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                             | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | UN   |       |           |           |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | H    | 0,54  | R\$ 16,77 | 9,05      |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO                       | M    | 1,19  | R\$ 0,28  | 0,33      |
| 11798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")    | UN   | 1,00  | R\$ 36,37 | 36,37     |
| 12320 | ENCANADOR                             | H    | 0,54  | R\$ 20,32 | 10,97     |
|       | EQUIPAMENTO                           |      |       |           |           |
|       | MATERIAL                              |      |       |           |           |
|       | MÃO DE OBRA                           |      |       |           |           |
|       | OUTROS                                |      |       |           |           |
|       | TOTAL                                 |      |       |           |           |
|       |                                       |      |       | R\$ 36,70 | 64,69%    |
|       |                                       |      |       | R\$ 20,03 | 35,31%    |
|       |                                       |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       |                                       |      |       | R\$ 56,73 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                           | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C3654 | ADAPTADOR PVC PI 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      |
| 15723 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")    | UN   | 1,00  | R\$ 1,46  | 1,46      |
|       | 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

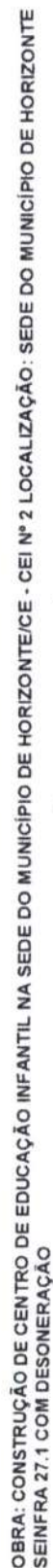
| COD.  | DESCRIÇÃO                                 | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2159 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") | UN   |       |           |           |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | H    | 0,85  | R\$ 16,77 | 14,25     |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO                           | M    | 1,53  | R\$ 0,28  | 0,42      |
| 11800 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")    | UN   | 1,00  | R\$ 49,56 | 49,56     |
| 12320 | ENCANADOR                                 | H    | 0,85  | R\$ 20,32 | 17,27     |
|       | EQUIPAMENTO                               |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                  |      |       | R\$ 49,98 | 81,33%    |
|       | MÃO DE OBRA                               |      |       | R\$ 31,52 | 38,67%    |
|       | OUTROS                                    |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | TOTAL                                     |      |       | R\$ 81,51 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                               | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-----------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C3855 | ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 40mm (1 1/4") | 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    | 0,60  | R\$ 0,28  | 0,16      |
| 12320 | ENCANADOR                               | H    | 0,15  | R\$ 20,32 | 3,04      |
| 16724 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")    | UN   | 1,00  | R\$ 2,79  | 2,79      |
|       | EQUIPAMENTO                             |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                |      |       | R\$ 3,13  | 35,98%    |
|       | MÃO DE OBRA                             |      |       | R\$ 5,57  | 64,02%    |
|       | OUTROS                                  |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | TOTAL                                   |      |       | R\$ 8,70  | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                             | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| C2161 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") | UN   |       |            |           |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | H    | 0,85  | R\$ 16,77  | 14,25     |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO                       | M    | 2,28  | R\$ 0,28   | 0,63      |
| 11802 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")    | UN   | 1,00  | R\$ 87,16  | 87,16     |
| 12320 | ENCANADOR                             | H    | 0,85  | R\$ 20,32  | 17,27     |
|       | EQUIPAMENTO                           |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | MATERIAL                              |      |       | R\$ 87,80  | 73,58%    |
|       | MÃO DE OBRA                           |      |       | R\$ 31,52  | 26,42%    |
|       | OUTROS                                |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | TOTAL                                 |      |       | R\$ 119,32 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                           | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C3857 | ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 60mm (2") | UN   |       |           |           |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO     | KG   | 0,01  | R\$ 45,16 | 0,45      |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR               | H    | 0,15  | R\$ 16,77 | 2,51      |





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|       |                                  |    |            |      |            |              |                |
|-------|----------------------------------|----|------------|------|------------|--------------|----------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO                  | M  | R\$        | 0,75 | R\$        | 0,28         | 0,21           |
| 12320 | ENCANADOR                        | H  | R\$        | 0,15 | R\$        | 20,32        | 3,04           |
| 16726 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2") | UN | R\$        | 1,00 | R\$        | 9,65         | 9,65           |
|       | <b>EQUIPAMENTO</b>               |    | <b>R\$</b> |      | <b>R\$</b> | -            | <b>0,00%</b>   |
|       | <b>MATERIAL</b>                  |    | <b>R\$</b> |      | <b>R\$</b> | <b>10,31</b> | <b>64,92%</b>  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>               |    | <b>R\$</b> |      | <b>R\$</b> | <b>5,57</b>  | <b>35,08%</b>  |
|       | <b>OUTROS</b>                    |    | <b>R\$</b> |      | <b>R\$</b> | -            | <b>0,00%</b>   |
|       | <b>TOTAL</b>                     |    | <b>R\$</b> |      | <b>R\$</b> | <b>15,88</b> | <b>100,00%</b> |

| COD.  | DESCRIÇÃO                           | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2856 | UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | UN   |       |           |           |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO     | KG   |       |           |           |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR               | H    | 0,01  | R\$ 45,16 | 0,31      |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO                     | M    | 0,09  | R\$ 16,77 | 1,50      |
| I1898 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO   | L    | 0,56  | R\$ 0,28  | 0,15      |
| I2231 | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM       | UN   | 0,01  | R\$ 39,22 | 0,43      |
| I2320 | ENCANADOR                           | H    | 1,00  | R\$ 11,76 | 11,76     |
|       | EQUIPAMENTO                         |      | 0,09  | R\$ 20,32 | 1,82      |
|       | MATERIAL                            |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | MÃO DE OBRA                         |      |       | R\$ 12,66 | 79,13%    |
|       | OUTROS                              |      |       | R\$ 3,34  | 20,88%    |
|       | TOTAL                               |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       |                                     |      |       | R\$ 16,00 | 100,00%   |

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

| COD.  | DESCRIÇÃO                                             | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |         |
|-------|-------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|---------|
|       |                                                       |      |       |           |           |         |
| 12320 | ENCANADOR                                             | H    | 0,45  | R\$ 20,32 | 9,14      | 0,00%   |
|       | EQUIPAMENTO                                           |      |       | R\$ -     | -         | 37,77%  |
|       | MATERIAL                                              |      |       | R\$ 10,13 | 10,13     | 62,23%  |
|       | MÃO DE OBRA                                           |      |       | R\$ 16,89 | 16,89     | 0,00%   |
|       | OUTROS                                                |      |       | R\$ -     | -         | 100,00% |
|       | TOTAL                                                 |      |       | R\$ 28,82 | 28,82     |         |
|       |                                                       |      |       |           |           |         |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                             | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |         |
|       |                                                       |      |       |           |           |         |
| C2627 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | M    |       |           |           | 0,03    |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                       | KG   | 0,00  | R\$ 45,16 | 0,00      | 8,38    |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                 | H    | 0,50  | R\$ 16,77 | 8,39      | 0,01    |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                     | L    | 0,00  | R\$ 39,22 | 0,00      | 14,65   |
| 12202 | TUBO PVC SOLD. AVEL DE 40MM (1 1/4")                  | M    | 1,50  | R\$ 9,77  | 14,66     | 10,16   |
| 12320 | ENCANADOR                                             | H    | 0,50  | R\$ 20,32 | 10,16     | 0,00%   |
|       | EQUIPAMENTO                                           |      |       | R\$ -     | -         | 44,24%  |
|       | MATERIAL                                              |      |       | R\$ 14,72 | 14,72     | 55,78%  |
|       | MÃO DE OBRA                                           |      |       | R\$ 18,55 | 18,55     | 0,00%   |
|       | OUTROS                                                |      |       | R\$ -     | -         | 100,00% |
|       | TOTAL                                                 |      |       | R\$ 33,27 | 33,27     |         |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                         | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |         |
|-------|---------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|---------|
|       |                                                   |      |       |           |           |         |
| C2629 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") | M    |       |           |           | 0,09    |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                   | KG   | 0,00  | R\$ 45,16 | 0,00      | 11,73   |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                             | H    | 0,70  | R\$ 16,77 | 11,74     | 0,03    |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                 | L    | 0,00  | R\$ 39,22 | 0,00      | 26,44   |
| 12204 | TUBO PVC SOLD. AVEL DE 60MM (2")                  | M    | 1,40  | R\$ 18,89 | 26,45     | 14,22   |
| 12320 | ENCANADOR                                         | H    | 0,70  | R\$ 20,32 | 14,22     | 0,00%   |
|       | EQUIPAMENTO                                       |      |       | R\$ -     | -         | 50,59%  |
|       | MATERIAL                                          |      |       | R\$ 26,58 | 26,58     | 48,41%  |
|       | MÃO DE OBRA                                       |      |       | R\$ 25,96 | 25,96     | 0,00%   |
|       | OUTROS                                            |      |       | R\$ -     | -         | 100,00% |
|       | TOTAL                                             |      |       | R\$ 52,54 | 52,54     |         |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                   | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |       |
|-------|-------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|-------|
|       |                                                             |      |       |           |           |       |
| C0020 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 25mm (3/4") | UN   |       |           |           | 10,09 |
| 10012 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 25MM        | UN   | 1,00  | R\$ 10,09 | 10,09     | 0,00% |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                             | KG   | 0,00  | R\$ 45,16 | 0,00      | 1,50  |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                       | H    | 0,09  | R\$ 16,77 | 1,51      | 0,22  |
| 11880 | FITA DE VEDAÇÃO                                             | M    | 0,80  | R\$ 0,28  | 0,22      | 0,15  |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                           | L    | 0,00  | R\$ 39,22 | 0,00      | 1,82  |
| 12320 | ENCANADOR                                                   | H    | 0,09  | R\$ 20,32 | 1,83      | 0,00% |
|       | EQUIPAMENTO                                                 |      |       | R\$ -     | -         |       |





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| DESCRIÇÃO                                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|---------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'AGUA 40mm (1 1/4") | UN   |       |           |           |
| ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'AGUA 40MM          | UN   | 1,00  | R\$ 28,69 | 28,69     |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                               | KG   | 0,01  | R\$ 45,16 | 0,22      |
| AJUDANTE DE ENCANADOR                                         | H    | 0,14  | R\$ 16,77 | 2,34      |
| FITA DE VEDAÇÃO                                               | M    | 1,25  | R\$ 0,28  | 0,35      |
| SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                             | L    | 0,01  | R\$ 39,22 | 0,27      |
| ENCANADOR                                                     | H    | 0,14  | R\$ 20,32 | 2,84      |
| EQUIPAMENTO                                                   |      |       |           |           |
| MATERIAL                                                      |      |       | R\$ 29,54 | 85,06%    |
| MÃO DE OBRA                                                   |      |       | R\$ 5,19  | 14,94%    |
| OUTROS                                                        |      |       | -         | 0,00%     |
| TOTAL                                                         |      |       | R\$ 34,73 | 100,00%   |

| DESCRIÇÃO                                                 | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'AGUA 80mm (2") | UN   | 1,00  | R\$ 44,02 | 44,02     |
| ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'AGUA 60MM      | UN   | 0,01  | R\$ 45,16 | 0,45      |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                           | KG   | 0,14  | R\$ 16,77 | 2,34      |
| AJUDANTE DE ENCANADOR                                     | H    | 1,88  | R\$ 0,28  | 0,52      |
| FITA DE VEDAÇÃO                                           | M    | 0,02  | R\$ 39,22 | 0,78      |
| SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                         | L    | 0,14  | R\$ 20,32 | 2,84      |
| ENCANADOR                                                 | H    | 0,14  | R\$ 20,32 | 2,84      |
| EQUIPAMENTO                                               |      |       |           | 0,00%     |





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| COD.  | DESCRIÇÃO                                 | UNID. | 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  | 38,09     |
| 10498 | CARPINTEIRO                               | H     | 0,23  | R\$ 20,77 | 4,79      |

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

|       |                                                     |     |       |     |        |         |
|-------|-----------------------------------------------------|-----|-------|-----|--------|---------|
| 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\$ | 14,74  | 1,24    |
| 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\$ | 5,49   | 3,47    |
| 12543 | SERVENTE                                            | H   | 0,96  | R\$ | 15,55  | 14,92   |
|       | EQUIPAMENTO                                         |     |       | R\$ | 1,27   | 1,12%   |
|       | MATERIAL                                            |     |       | R\$ | 73,06  | 64,48%  |
|       | MAO DE OBRA                                         |     |       | R\$ | 38,98  | 34,40%  |
|       | OUTROS                                              |     |       | R\$ | -      | 0,00%   |
|       | TOTAL                                               |     |       | R\$ | 113,31 | 100,00% |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                       | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-----------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| P1798 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16") | M    |       |           |           |
| 10157 | AÇO CA-25                                                       | KG   | 0,24  | R\$ 9,51  | 2,28      |
| 10749 | MAQUINA DE SOLDA (CHP)                                          | CHP  | 0,20  | R\$ 0,06  | 0,01      |
| 11061 | ELETRODOS                                                       | KG   | 0,20  | R\$ 18,19 | 3,63      |
| 11879 | SOLDADOR                                                        | H    | 0,20  | R\$ 21,43 | 4,28      |
| 12543 | SERVENTE                                                        | H    | 0,10  | R\$ 15,55 | 1,55      |
| 17349 | 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\$ 20,05 | 77,38%    |
|       | MAO DE OBRA                                                     |      |       | R\$ 5,85  | 22,68%    |
|       | OUTROS                                                          |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                           |      |       | R\$ 25,91 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                      | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|----------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C0612 | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA | UN   |       |           |           |
| 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 |
|-------|--------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m | M³   |       |           |           |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1568

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

|       |             |   |      |     |       |         |
|-------|-------------|---|------|-----|-------|---------|
| 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 |
|-------|------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M²   |       |           |           |
| 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%   |

|       |                                               |    |      |           |         |
|-------|-----------------------------------------------|----|------|-----------|---------|
| C2597 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")      | M  |      |           |         |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | KG | 0,01 | R\$ 45,16 | 0,22    |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | H  | 0,24 | R\$ 16,77 | 4,02    |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | L  | 0,01 | R\$ 39,22 | 0,29    |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | M  | 1,01 | R\$ 3,91  | 3,94    |
| 12320 | ENCANADOR                                     | H  | 0,24 | R\$ 20,32 | 4,87    |
|       | EQUIPAMENTO                                   |    |      | R\$ -     | 0,00%   |
|       | MATERIAL                                      |    |      | R\$ 4,47  | 33,43%  |
|       | MÃO DE OBRA                                   |    |      | R\$ 8,90  | 66,57%  |
|       | OUTROS                                        |    |      | R\$ -     | 0,00%   |
|       | TOTAL                                         |    |      | R\$ 13,37 | 100,00% |

|       |                                                      |    |      |           |         |
|-------|------------------------------------------------------|----|------|-----------|---------|
| C2597 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS | M  |      |           |         |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | H  | 0,30 | R\$ 16,77 | 5,03    |
| 10080 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM        | UN | 0,33 | R\$ 1,40  | 0,46    |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                        | KG | 0,01 | R\$ 41,33 | 0,41    |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)            | M  | 1,01 | R\$ 6,65  | 6,65    |
| 12320 | ENCANADOR                                            | H  | 0,30 | R\$ 20,32 | 6,09    |
|       | EQUIPAMENTO                                          |    |      | R\$ -     | 0,00%   |
|       | MATERIAL                                             |    |      | R\$ 7,59  | 59,46%  |
|       | MÃO DE OBRA                                          |    |      | R\$ 11,13 | 60,54%  |
|       | OUTROS                                               |    |      | R\$ -     | 0,00%   |
|       | TOTAL                                                |    |      | R\$ 18,72 | 100,00% |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTEICE - 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 |
|-------|------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2598 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS | M    |       |           |           |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | H    | 0,48  | R\$ 16,77 | 8,04      |
| 10081 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM        | UN   | 0,33  | R\$ 2,36  | 0,77      |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                        | KG   | 0,01  | R\$ 41,33 | 0,61      |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)            | M    | 1,01  | R\$ 9,60  | 9,69      |
| 12320 | ENCANADOR                                            | H    | 0,48  | R\$ 20,32 | 9,75      |
|       | EQUIPAMENTO                                          | R\$  |       | -         | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                             | R\$  |       | 11,09     | 38,39%    |
|       | MÃO DE OBRA                                          | R\$  |       | 17,80     | 61,61%    |
|       | OUTROS                                               | R\$  |       | -         | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                | R\$  |       | 28,89     | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                             | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS | M    |       |           |           |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                 | H    | 0,52  | R\$ 16,77 | 8,72      |
| 10078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM        | UN   | 0,33  | R\$ 2,56  | 0,84      |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                         | KG   | 0,02  | R\$ 41,33 | 0,95      |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)            | M    | 1,01  | R\$ 10,84 | 10,94     |
| 12320 | ENCANADOR                                             | H    | 0,52  | R\$ 20,32 | 10,56     |
|       | EQUIPAMENTO                                           | R\$  |       | -         | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                              | R\$  |       | 12,74     | 39,78%    |
|       | MÃO DE OBRA                                           | R\$  |       | 19,29     | 60,22%    |
|       | OUTROS                                                | R\$  |       | -         | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                 | R\$  |       | 32,03     | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                  | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|--------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | UN   |       |           |           |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | KG   | 0,01  | R\$ 45,16 | 0,45      |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | H    | 0,28  | R\$ 16,77 | 4,69      |
| 11253 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM             | UN   | 1,00  | R\$ 1,39  | 1,39      |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | L    | 0,02  | R\$ 39,22 | 0,58      |
| 12320 | ENCANADOR                                  | H    | 0,28  | R\$ 20,32 | 5,68      |
|       | EQUIPAMENTO                                | R\$  |       | -         | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                   | R\$  |       | 2,43      | 18,95%    |
|       | MÃO DE OBRA                                | R\$  |       | 10,39     | 81,05%    |
|       | OUTROS                                     | R\$  |       | -         | 0,00%     |
|       | TOTAL                                      | R\$  |       | 12,82     | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                              | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|----------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | UN   |       |           |           |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO        | KG   | 0,02  | R\$ 45,16 | 0,90      |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1570

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

|       |                                   |    |      |     |       |         |
|-------|-----------------------------------|----|------|-----|-------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR             | H  | 0,28 | R\$ | 16,77 | 4,69    |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM    | UN | 1,00 | R\$ | 1,86  | 1,86    |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L  | 0,02 | R\$ | 39,22 | 0,86    |
| 12320 | ENCANADOR                         | H  | 0,28 | R\$ | 20,32 | 5,68    |
|       | EQUIPAMENTO                       |    |      | R\$ | -     | 0,00%   |
|       | MATERIAL                          |    |      | R\$ | 3,40  | 24,68%  |
|       | MÃO DE OBRA                       |    |      | R\$ | 10,39 | 75,34%  |
|       | OUTROS                            |    |      | R\$ | -     | 0,00%   |
|       | TOTAL                             |    |      | R\$ | 13,79 | 100,00% |

|       |                                         |      |       |           |           |
|-------|-----------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| COD.  | DESCRIÇÃO                               | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
| C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | UN   |       |           |           |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO         | KG   | 0,05  | R\$       | 45,16     |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                   | H    | 0,45  | R\$       | 16,77     |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM         | UN   | 1,00  | R\$       | 6,16      |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO       | L    | 0,08  | R\$       | 39,22     |
| 12320 | ENCANADOR                               | H    | 0,45  | R\$       | 20,32     |
|       | EQUIPAMENTO                             |      |       | R\$       | -         |
|       | MATERIAL                                |      |       | R\$       | 11,56     |
|       | MÃO DE OBRA                             |      |       | R\$       | 16,89     |
|       | OUTROS                                  |      |       | R\$       | -         |
|       | TOTAL                                   |      |       | R\$       | 28,25     |

|       |                                                  |      |       |           |           |
|-------|--------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| COD.  | DESCRIÇÃO                                        | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
| C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | UN   |       |           |           |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                  | KG   | 0,03  | R\$       | 45,16     |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                            | H    | 0,30  | R\$       | 16,77     |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                | L    | 0,04  | R\$       | 39,22     |
| 12320 | ENCANADOR                                        | H    | 0,30  | R\$       | 20,32     |
| 18240 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm         | UN   | 1,00  | R\$       | 0,77      |
|       | EQUIPAMENTO                                      |      |       | R\$       | -         |
|       | MATERIAL                                         |      |       | R\$       | 3,72      |
|       | MÃO DE OBRA                                      |      |       | R\$       | 11,13     |
|       | OUTROS                                           |      |       | R\$       | -         |
|       | TOTAL                                            |      |       | R\$       | 14,85     |

|       |                                              |      |       |           |           |
|-------|----------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| COD.  | DESCRIÇÃO                                    | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
| C4689 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | UN   |       |           |           |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO              | KG   | 0,03  | R\$       | 45,16     |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                        | H    | 0,30  | R\$       | 16,77     |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO            | L    | 0,05  | R\$       | 39,22     |
| 12320 | ENCANADOR                                    | H    | 0,30  | R\$       | 20,32     |



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

|       |                                          |    |      |     |       |       |         |
|-------|------------------------------------------|----|------|-----|-------|-------|---------|
| 16235 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | UN | 1,00 | R\$ | 2,32  | 2,32  | 0,00%   |
|       | EQUIPAMENTO                              |    |      | R\$ | -     | -     | 33,15%  |
|       | MATERIAL                                 |    |      | R\$ | 5,52  | 5,52  | 66,85%  |
|       | MÃO DE OBRA                              |    |      | R\$ | 11,13 | 11,13 | 0,00%   |
|       | OUTROS                                   |    |      | R\$ | -     | -     | 100,00% |
|       | TOTAL                                    |    |      | R\$ | 16,95 | 16,95 |         |

|       |                                               |      |       |           |           |
|-------|-----------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
|       | DESCRIÇÃO                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
| C4390 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | UN   |       |           |           |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | KG   | 0,04  | R\$ 45,16 | 1,89      |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | H    | 0,42  | R\$ 16,77 | 7,04      |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | L    | 0,06  | R\$ 39,22 | 2,47      |
| 12320 | ENCANADOR                                     | H    | 0,42  | R\$ 20,32 | 8,53      |
| 18242 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm      | UN   | 1,00  | R\$ 6,12  | 6,12      |
|       | EQUIPAMENTO                                   |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                      |      |       | R\$ 10,50 | 40,28%    |
|       | MÃO DE OBRA                                   |      |       | R\$ 15,57 | 58,72%    |
|       | OUTROS                                        |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | TOTAL                                         |      |       | R\$ 26,07 | 100,00%   |

|       |                                                                  |      |       |           |           |
|-------|------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
|       | DESCRIÇÃO                                                        | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
| C1578 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIA/NEIS | UN   |       |           |           |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                            | H    | 0,46  | R\$ 16,77 | 7,71      |
| 10073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")                           | UN   | 2,00  | R\$ 2,99  | 5,98      |
| 10076 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")                            | UN   | 1,00  | R\$ 1,84  | 1,84      |
| 11319 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")                           | UN   | 1,00  | R\$ 12,05 | 12,05     |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                                    | KG   | 0,06  | R\$ 41,33 | 2,32      |
| 12320 | ENCANADOR                                                        | H    | 0,46  | R\$ 20,32 | 9,34      |
|       | EQUIPAMENTO                                                      |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                                         |      |       | R\$ 22,19 | 56,54%    |
|       | MÃO DE OBRA                                                      |      |       | R\$ 17,06 | 43,46%    |
|       | OUTROS                                                           |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                            |      |       | R\$ 39,25 | 100,00%   |

|       |                                                              |      |       |           |           |
|-------|--------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
|       | DESCRIÇÃO                                                    | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
| C1574 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC PIESGOTO D=100mm (4")-CIA/NEIS | UN   |       |           |           |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                        | H    | 0,46  | R\$ 16,77 | 7,71      |
| 10073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")                       | UN   | 2,00  | R\$ 2,99  | 5,98      |
| 11326 | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM               | UN   | 1,00  | R\$ 16,27 | 16,27     |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                                | KG   | 0,05  | R\$ 41,33 | 2,06      |
| 12320 | ENCANADOR                                                    | H    | 0,46  | R\$ 20,32 | 9,34      |
|       | EQUIPAMENTO                                                  |      |       | R\$ -     | 0,00%     |





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| COD.  | DESCRIÇÃO                                        | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|--------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
|       | TE PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. | UN   |       |           |           |
| C2356 | TE PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. | UN   |       |           |           |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                  | KG   | 0,08  | R\$ 45,16 | 3,38      |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                            | H    | 0,46  | R\$ 16,77 | 7,71      |
| 1888  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                | L    | 0,12  | R\$ 39,22 | 4,69      |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")                 | UN   | 1,00  | R\$ 11,83 | 11,83     |
| 12320 | ENCANADOR                                        | H    | 0,46  | R\$ 20,32 | 9,34      |
|       | EQUIPAMENTO                                      |      |       |           |           |
|       | MATERIAL                                         |      |       |           |           |
|       | MAO DE OBRA                                      |      |       |           |           |
|       | OUTROS                                           |      |       |           |           |
|       | TOTAL                                            |      |       |           |           |
|       |                                                  |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       |                                                  |      |       | R\$ 19,92 | 53,87%    |
|       |                                                  |      |       | R\$ 17,06 | 48,13%    |
|       |                                                  |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       |                                                  |      |       | R\$ 36,98 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                             | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2347 | TE PVC BRANCO CIREDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4" X 2") | UN   |       |           |           |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                       | KG   | 0,06  | R\$ 45,16 | 2,59      |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                 | H    | 0,46  | R\$ 16,77 | 7,71      |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                     | L    | 0,09  | R\$ 39,22 | 3,56      |
| 12008 | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM                     | UN   | 1,00  | R\$ 11,30 | 11,30     |
| 12320 | ENCANADOR                                             | H    | 0,46  | R\$ 20,32 | 9,34      |
|       | EQUIPAMENTO                                           |      |       |           | 9,00%     |
|       | MATERIAL                                              |      |       |           | 50,55%    |
|       | MÃO DE OBRA                                           |      |       |           | 49,45%    |
|       | OUTROS                                                |      |       |           | 0,00%     |



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

| TOTAL |                                                                                |      |        |            |           | R\$ | 34,53 | 100,00% |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|-----------|-----|-------|---------|
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                      | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |     |       |         |
| P0431 | RAIO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA           | UN   | 1,00   | R\$ 7,59   | 7,59      |     |       |         |
| 11741 | RAIO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA           | UN   | 0,50   | R\$ 16,77  | 8,38      |     |       |         |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                          | H    | 0,50   | R\$ 20,32  | 10,16     |     |       |         |
| 12320 | ENCANADOR                                                                      | H    |        | R\$ -      | 0,00%     |     |       |         |
|       | EQUIPAMENTO                                                                    |      |        | R\$ -      | 0,00%     |     |       |         |
|       | MATERIAL                                                                       |      |        | R\$ 7,59   | 29,04%    |     |       |         |
|       | MAO DE OBRA                                                                    |      |        | R\$ 18,55  | 70,96%    |     |       |         |
|       | OUTROS                                                                         |      |        | R\$ -      | 0,00%     |     |       |         |
|       | TOTAL                                                                          |      |        | R\$ 26,14  | 100,00%   |     |       |         |
|       |                                                                                |      |        |            |           | R\$ | 34,53 | 100,00% |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                      | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |     |       |         |
| C4378 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN   | 0,50   | R\$ 16,77  | 8,38      |     |       |         |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                          | H    | 0,50   | R\$ 20,32  | 10,16     |     |       |         |
| 12320 | ENCANADOR                                                                      | H    | 1,00   | R\$ 54,47  | 54,47     |     |       |         |
| 18230 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN   |        | R\$ -      | 0,00%     |     |       |         |
|       | EQUIPAMENTO                                                                    |      |        | R\$ 54,47  | 74,80%    |     |       |         |
|       | MATERIAL                                                                       |      |        | R\$ 18,55  | 25,40%    |     |       |         |
|       | MAO DE OBRA                                                                    |      |        | R\$ -      | 0,00%     |     |       |         |
|       | OUTROS                                                                         |      |        | R\$ -      | 0,00%     |     |       |         |
|       | TOTAL                                                                          |      |        | R\$ 73,02  | 100,00%   |     |       |         |
|       |                                                                                |      |        |            |           | R\$ | 34,53 | 100,00% |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                      | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |     |       |         |
| C0601 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA                                            | UN   | 0,61   | R\$ 16,77  | 10,14     |     |       |         |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTERO                                                         | H    | 0,02   | R\$ 10,05  | 0,21      |     |       |         |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                                        | M²   | 0,11   | R\$ 67,50  | 7,08      |     |       |         |
| 10109 | AREIA MEDIA                                                                    | KG   | 1,75   | R\$ 8,28   | 14,49     |     |       |         |
| 10169 | AÇO CA-60                                                                      | KG   | 5,46   | R\$ 1,10   | 6,00      |     |       |         |
| 10441 | CAL HIDRATADA                                                                  | H    | 0,61   | R\$ 20,77  | 12,56     |     |       |         |
| 10498 | CARPINTERO                                                                     | M²   | 0,11   | R\$ 30,33  | 3,18      |     |       |         |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2.20M)                                  | KG   | 28,50  | R\$ 0,56   | 15,96     |     |       |         |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                                               | M³   | 0,04   | R\$ 73,90  | 3,10      |     |       |         |
| 11605 | PEDRISCO                                                                       | UN   | 108,50 | R\$ 0,58   | 62,93     |     |       |         |
| 12082 | TUJO MACIÇO COMUM                                                              | M    | 0,40   | R\$ 31,64  | 12,65     |     |       |         |
| 12205 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")                                             | H    | 3,20   | R\$ 20,77  | 66,46     |     |       |         |
| 12391 | PEDREIRO                                                                       | H    | 5,85   | R\$ 15,55  | 90,86     |     |       |         |
| 12543 | SERVENTE                                                                       | H    |        | R\$ -      | 0,00%     |     |       |         |
|       | EQUIPAMENTO                                                                    |      |        | R\$ -      | 0,00%     |     |       |         |
|       | MATERIAL                                                                       |      |        | R\$ 125,63 | 41,08%    |     |       |         |
|       | MAO DE OBRA                                                                    |      |        | R\$ 180,15 | 58,91%    |     |       |         |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1574



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                        | UND. | COEF. | RS UNIT.  | RS TOTAL |
|-------|------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|----------|
| P1798 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1" X3/16") |      |       |           |          |
| 10157 | AÇO CA-25                                                        | M    | 0,24  | R\$ 9,51  | 2,28     |
| 10746 | MAQUINA DE SOLDA (CHP)                                           | CHP  | 0,20  | R\$ 0,06  | 0,01     |
| 11061 | ELETRODOS                                                        | KG   | 0,20  | R\$ 18,19 | 3,63     |
| 11879 | SOLDADOR                                                         | H    | 0,20  | R\$ 21,43 | 4,28     |
| 12543 | SERVENTE                                                         | H    | 0,10  | R\$ 15,55 | 1,55     |
| 17349 | 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\$ 5,85  | 22,58%   |
|       | OUTROS                                                           |      |       | R\$ -     | 0,00%    |
|       | TOTAL                                                            |      |       | R\$ 25,91 | 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 |
|-------|-----------------------------------------------------|------|--------|------------|-----------|
| C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M³   |        |            |           |
| 10109 | AREIA MÉDIA                                         | M³   | 0,87   | R\$ 67,50  | 58,51     |
| 10280 | BRITA                                               | M³   | 0,63   | R\$ 76,19  | 47,77     |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                       | CHP  | 0,71   | R\$ 22,31  | 15,92     |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                    | KG   | 349,00 | R\$ 0,56   | 196,44    |
| 11605 | PEDRISCO                                            | M³   | 0,21   | R\$ 73,90  | 15,43     |
| 12543 | SERVENTE                                            | H    | 6,00   | R\$ 15,55  | 93,30     |
|       | EQUIPAMENTO                                         |      |        | R\$ 15,93  | 3,74%     |
|       | MATERIAL                                            |      |        | R\$ 317,17 | 74,38%    |
|       | MÃO DE OBRA                                         |      |        | R\$ 83,30  | 21,88%    |
|       | OUTROS                                              |      |        | R\$ -      | 0,00%     |
|       | TOTAL                                               |      |        | R\$ 426,40 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                      | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|-------|------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | M²   |       |            |           |
| 12391 | PEDREIRO                                       | H    | 2,00  | R\$ 20,77  | 41,54     |
| 12543 | SERVENTE                                       | H    | 6,00  | R\$ 15,55  | 93,30     |
|       | EQUIPAMENTO                                    |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                       |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | MÃO DE OBRA                                    |      |       | R\$ 134,84 | 100,00%   |
|       | OUTROS                                         |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | TOTAL                                          |      |       | R\$ 134,84 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                   | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X | M²   |       |            |           |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                     | H    | 1,35  | R\$ 16,77  | 22,63     |
| 10498 | CARPINTEIRO                                                 | H    | 1,35  | R\$ 20,77  | 28,03     |
| 10528 | CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1 10 X 2 20M)               | M²   | 0,43  | R\$ 23,81  | 10,23     |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                | M    | 2,00  | R\$ 12,61  | 25,22     |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4"                                            | M    | 1,53  | R\$ 4,74   | 7,24      |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                               | M    | 1,60  | R\$ 10,01  | 16,01     |
| 12408 | PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)        | KG   | 0,25  | R\$ 16,75  | 4,18      |
|       | EQUIPAMENTO                                                 |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                                    |      |       | R\$ 62,91  | 55,38%    |
|       | MÃO DE OBRA                                                 |      |       | R\$ 50,88  | 44,62%    |
|       | OUTROS                                                      |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                       |      |       | R\$ 113,59 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                           | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG   |       |           |           |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 1976

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 |
|-------|------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H    | 0,07  | R\$ 16,77 | 1,17      |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | KG   | 0,02  | R\$ 10,05 | 0,20      |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO             | H    | 0,07  | R\$ 20,77 | 1,45      |
| 10169 | AÇO CA-60                    | KG   | 1,15  | R\$ 8,28  | 9,52      |
|       | EQUIPAMENTO                  |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | MATERIAL                     |      |       | R\$ 9,73  | 78,79%    |
|       | MÃO DE OBRA                  |      |       | R\$ 2,82  | 21,21%    |
|       | OUTROS                       |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | TOTAL                        |      |       | R\$ 12,35 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                             | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm | KG   |       |           |           |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO          | H    | 0,08  | R\$ 16,77 | 1,34      |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG               | KG   | 0,02  | R\$ 10,05 | 0,20      |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO                      | H    | 0,08  | R\$ 20,77 | 1,66      |
| 10163 | AÇO CA-50                             | KG   | 1,15  | R\$ 9,50  | 10,92     |
|       | EQUIPAMENTO                           |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | MATERIAL                              |      |       | R\$ 11,13 | 78,77%    |
|       | MÃO DE OBRA                           |      |       | R\$ 3,00  | 21,23%    |
|       | OUTROS                                |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | TOTAL                                 |      |       | R\$ 14,13 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                          | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|-------|----------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| C2796 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m | M³   |       |            |           |
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)                     | CHP  | 0,07  | R\$ 89,87  | 6,29      |
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)                   | CHP  | 0,08  | R\$ 104,12 | 7,80      |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)                          | CHP  | 0,07  | R\$ 22,77  | 1,59      |
| 12543 | SERVENTE                                           | H    | 0,13  | R\$ 15,55  | 2,02      |
|       | EQUIPAMENTO                                        |      |       | R\$ 15,69  | 88,59%    |
|       | MATERIAL                                           |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | MÃO DE OBRA                                        |      |       | R\$ 2,02   | 11,41%    |
|       | OUTROS                                             |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | TOTAL                                              |      |       | R\$ 17,71  | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| C2820 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M³   |       |            |           |
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)                                 | CHP  | 0,03  | R\$ 134,84 | 4,71      |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)                    | CHP  | 0,03  | R\$ 42,16  | 1,47      |
| 12543 | SERVENTE                                                      | H    | 1,05  | R\$ 15,55  | 16,32     |
|       | EQUIPAMENTO                                                   |      |       | R\$ 6,19   | 2,49%     |
|       | MATERIAL                                                      |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | MÃO DE OBRA                                                   |      |       | R\$ 16,33  | 77,51%    |



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\$   | 0,00% | 100,00% |
|--------|-----------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|-------|-------|---------|
| OUTROS |                                                           |      |       |           | R\$       | 22,52 |       |         |
| TOTAL  |                                                           |      |       |           | R\$       |       |       |         |
| COD.   | DESCRIÇÃO                                                 | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |       |       |         |
| C0710  | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE          | M³   |       |           |           |       |       |         |
| I0690  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)                            | CHP  | 0,01  | 29,66     | 1,27      |       |       |         |
| I0708  | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)                        | CHP  | 0,01  | 67,60     | 1,64      |       |       |         |
| I2543  | SERVENTE                                                  | H    | 0,02  | 15,55     | 0,30      |       |       |         |
|        | EQUIPAMENTO                                               |      |       |           | 2,81      |       |       | 90,37%  |
|        | MATERIAL                                                  |      |       |           | -         |       |       | 0,00%   |
|        | MÃO DE OBRA                                               |      |       |           | 0,31      |       |       | 9,63%   |
|        | OUTROS                                                    |      |       |           | -         |       |       | 0,00%   |
|        | TOTAL                                                     |      |       |           | 3,22      |       |       | 100,00% |
| COD.   | DESCRIÇÃO                                                 | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |       |       |         |
| C2530  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M³   |       |           |           |       |       |         |
| I0690  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)                            | CHP  | 0,22  | 129,66    | 28,81     |       |       |         |
|        | EQUIPAMENTO                                               |      |       |           | -         |       |       | 0,00%   |
|        | MATERIAL                                                  |      |       |           | -         |       |       | 0,00%   |
|        | MÃO DE OBRA                                               |      |       |           | -         |       |       | 0,00%   |
|        | OUTROS                                                    |      |       |           | -         |       |       | 0,00%   |
|        | TOTAL                                                     |      |       |           | 28,81     |       |       | 100,00% |
| COD.   | DESCRIÇÃO                                                 | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |       |       |         |
| C2889  | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA                | M²   |       |           |           |       |       |         |
| I0666  | TRATOR DE ESTEIRAS CILAMINA E ESC. HP 155 (CHI)           | CHP  |       | 75,83     |           |       |       |         |
| I0779  | TRATOR DE ESTEIRAS CILAMINA E ESC. HP 155 (CHP)           | CHP  | 0,01  | 239,30    | 1,50      |       |       |         |
|        | EQUIPAMENTO                                               |      |       |           | 1,50      |       |       | 100,00% |
|        | MATERIAL                                                  |      |       |           | -         |       |       | 0,00%   |
|        | MÃO DE OBRA                                               |      |       |           | -         |       |       | 0,00%   |
|        | OUTROS                                                    |      |       |           | -         |       |       | 0,00%   |
|        | TOTAL                                                     |      |       |           | 1,50      |       |       | 100,00% |
| COD.   | DESCRIÇÃO                                                 | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |       |       |         |
| C2862  | LASTRO DE BRITA                                           | M²   |       |           |           |       |       |         |
| I0280  | BRITA                                                     | M²   | 1,15  | 76,19     |           |       |       |         |
| I2543  | SERVENTE                                                  | H    | 2,00  | 15,55     |           |       |       |         |
|        | EQUIPAMENTO                                               |      |       |           | -         |       |       | 0,00%   |
|        | MATERIAL                                                  |      |       |           | 87,62     |       |       | 100,00% |
|        | MÃO DE OBRA                                               |      |       |           | 31,10     |       |       | 100,00% |
|        | OUTROS                                                    |      |       |           | -         |       |       | 0,00%   |
|        | TOTAL                                                     |      |       |           | 118,72    |       |       | 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 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M²   |       |           |           |
| 10109 | AREIA MÉDIA                                                                                  | M³   | 0,04  | R\$ 67,50 | 2,77      |
| 10441 | CAL HIDRATADA                                                                                | KG   | 6,19  | R\$ 1,10  | 6,80      |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                                                             | KG   | 6,19  | R\$ 0,56  | 3,46      |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                                                             | UN   | 47,00 | R\$ 0,68  | 31,96     |
| 12391 | PEDREIRO                                                                                     | H    | 1,50  | R\$ 20,77 | 31,15     |
| 12543 | SERVENTE                                                                                     | H    | 1,84  | R\$ 15,56 | 28,61     |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                  | R\$  |       | -         | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                                                                     | R\$  |       | 45,02     | 42,96%    |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                  | R\$  |       | 59,77     | 57,04%    |
|       | OUTROS                                                                                       | R\$  |       | -         | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                                                        | R\$  |       | 104,79    | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                            | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8) | M²   |       |           |           |
| 10109 | AREIA MÉDIA                                                                                          | M³   | 0,02  | R\$ 67,50 | 1,01      |
| 10441 | CAL HIDRATADA                                                                                        | KG   | 2,18  | R\$ 1,10  | 2,39      |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                                                                     | KG   | 2,18  | R\$ 0,56  | 1,22      |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                                                                     | UN   | 25,00 | R\$ 0,68  | 17,00     |
| 12391 | PEDREIRO                                                                                             | H    | 1,00  | R\$ 20,77 | 20,77     |
| 12543 | SERVENTE                                                                                             | H    | 1,12  | R\$ 15,56 | 17,41     |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                          | R\$  |       | -         | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                                                                             | R\$  |       | 21,83     | 36,16%    |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                          | R\$  |       | 38,19     | 63,84%    |
|       | OUTROS                                                                                               | R\$  |       | -         | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                                                                | R\$  |       | 59,82     | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                     | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-----------------------------------------------|------|--------|-----------|-----------|
| C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M²   |        |           |           |
| 10109 | AREIA MÉDIA                                   | M³   | 0,36   | R\$ 67,50 | 24,62     |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                              | KG   | 109,50 | R\$ 0,56  | 61,32     |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                         | M³   | 1,10   | R\$ 66,06 | 72,66     |
| 12391 | PEDREIRO                                      | H    | 6,00   | R\$ 20,77 | 124,62    |
| 12543 | SERVENTE                                      | H    | 9,00   | R\$ 15,56 | 139,95    |
|       | EQUIPAMENTO                                   | R\$  |        | -         | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                      | R\$  |        | 188,61    | 37,48%    |
|       | MÃO DE OBRA                                   | R\$  |        | 284,57    | 62,52%    |
|       | OUTROS                                        | R\$  |        | -         | 0,00%     |
|       | TOTAL                                         | R\$  |        | 423,18    | 100,00%   |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1579

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 |
|-------|--------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| C2299 | TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | M²   | 0,46  | R\$ 16,77  | 7,71      |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                     | H    | 2,42  | R\$ 16,77  | 40,58     |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPITEIRO                           | H    | 0,09  | R\$ 10,05  | 0,90      |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG                          | KG   | 0,03  | R\$ 67,50  | 2,23      |
| 10109 | AREIA MEDIA                                      | H    | 0,46  | R\$ 20,77  | 9,55      |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO                                 | KG   | 5,27  | R\$ 8,28   | 43,63     |
| 10169 | AÇO CA-60                                        | M³   | 0,04  | R\$ 76,19  | 3,04      |
| 10280 | BRITA                                            | M³   | 2,42  | R\$ 20,77  | 50,26     |
| 10488 | CARPITEIRO                                       | H    | 0,40  | R\$ 30,33  | 12,13     |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)    | M²   | 16,00 | R\$ 0,96   | 8,96      |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                 | KG   | 0,12  | R\$ 10,01  | 1,20      |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                     | M    | 0,30  | R\$ 20,77  | 6,23      |
| 12391 | PEDREIRO                                         | H    | 0,80  | R\$ 15,55  | 12,44     |
| 12543 | SERVENTE                                         | H    |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | EQUIPAMENTO                                      |      |       | R\$ 72,12  | 36,26%    |
|       | MATERIAL                                         |      |       | R\$ 126,77 | 63,74%    |
|       | MÃO DE OBRA                                      |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | OUTROS                                           |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | TOTAL                                            |      |       | R\$ 198,89 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                           | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| P1798 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1" X 1" X 3/16") | M    |       |           |           |
| 10157 | AÇO CA-25                                                           | KG   | 0,24  | R\$ 9,51  | 2,28      |
| 10749 | MAQUINA DE SOLDA (CHP)                                              | CHP  | 0,20  | R\$ 0,06  | 0,01      |
| 11061 | ELETRODOS                                                           | KG   | 0,20  | R\$ 18,19 | 3,63      |
| 11879 | SOLDADOR                                                            | H    | 0,20  | R\$ 21,43 | 4,28      |
| 12543 | SERVENTE                                                            | H    | 0,10  | R\$ 15,55 | 1,55      |
| 17349 | 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\$ 5,85  | 22,58%    |
|       | OUTROS                                                              |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                               |      |       | R\$ 25,91 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                           | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG   | 0,07  | R\$ 16,77 | 1,16      |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO        | H    | 0,02  | R\$ 10,05 | 0,20      |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG             | KG   | 0,07  | R\$ 20,77 | 1,45      |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO                    | H    | 1,15  | R\$ 8,28  | 9,52      |
| 10169 | AÇO CA-60                           | KG   |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | EQUIPAMENTO                         |      |       |           |           |



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 |
|-------|---------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C0216 | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 8,3 A 10,0mm | KG   |       |           |           |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO          | H    | 0,08  | 16,77     | 1,34      |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG               | KG   | 0,02  | 10,05     | 0,20      |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO                      | H    | 0,08  | 20,77     | 1,66      |
| 10163 | AÇO CA-50                             | KG   | 1,15  | 9,50      | 10,92     |
|       | EQUIPAMENTO                           |      |       |           | 0,00%     |
|       | MATERIAL                              |      |       |           |           |
|       | MÃO DE OBRA                           |      |       | 11,13     | 78,77%    |
|       | OUTROS                                |      |       | 3,00      | 21,23%    |
|       | TOTAL                                 |      |       | 14,13     | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                            | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|------------------------------------------------------|------|--------|-----------|-----------|
| C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M³   |        |           |           |
| 10109 | AREIA MEDIA                                          | M³   | 0,65   | 67,50     | 43,61     |
| 10280 | BRITA                                                | M³   | 0,59   | 76,19     | 44,58     |
| 10682 | BETONEIRA ELETTRICA 580L (CHIP)                      | CH-P | 0,50   | 22,31     | 11,15     |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                     | KG   | 196,00 | 0,56      | 109,76    |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                                | M³   | 0,40   | 66,06     | 26,42     |
| 12391 | PEDREIRO                                             | H    | 2,00   | 20,77     | 41,54     |
| 12543 | SERVENTE                                             | H    | 16,00  | 15,55     | 248,80    |
|       | EQUIPAMENTO                                          |      |        |           | 2,12%     |
|       | MATERIAL                                             |      |        |           |           |
|       | MÃO DE OBRA                                          |      |        | 224,39    | 42,67%    |
|       | OUTROS                                               |      |        | 290,34    | 55,21%    |
|       | TOTAL                                                |      |        | 525,88    | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO       | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-----------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2862 | LASTRO DE BRITA | M²   |       |           |           |
| 10280 | BRITA           | M²   | 1,15  | 76,19     | 87,61     |
| 12543 | SERVENTE        | H    | 2,00  | 15,55     | 31,10     |
|       | EQUIPAMENTO     |      |       |           | 0,00%     |
|       | MATERIAL        |      |       |           |           |
|       | MÃO DE OBRA     |      |       | 87,62     | 73,80%    |
|       | OUTROS          |      |       | 31,10     | 26,20%    |
|       | TOTAL           |      |       | 118,72    | 100,00%   |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 1581

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 |
|-------|----------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| C2798 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M³   |       |            |           |
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)                     | CHP  | 0,07  | R\$ 89,87  | 6,29      |
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)                   | CHP  | 0,08  | R\$ 104,12 | 7,80      |
| 10768 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)                          | CHP  | 0,07  | R\$ 22,77  | 1,59      |
| 12543 | SERVENTE                                           | H    | 0,13  | R\$ 15,55  | 2,02      |
|       | EQUIPAMENTO                                        |      |       | R\$ 15,68  | 88,59%    |
|       | MATERIAL                                           |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | MÃO DE OBRA                                        |      |       | R\$ 2,02   | 11,41%    |
|       | OUTROS                                             |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | TOTAL                                              |      |       | R\$ 17,71  | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M³   |       |            |           |
| 10706 | CAMINHÃO 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     |
|       | EQUIPAMENTO                                                   |      |       | R\$ 6,19   | 27,49%    |
|       | MATERIAL                                                      |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | MÃO DE OBRA                                                   |      |       | R\$ 16,33  | 72,51%    |
|       | OUTROS                                                        |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                         |      |       | R\$ 22,52  | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                        | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|-------|--------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M³   |       |            |           |
| 10650 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)                   | CHP  | 0,01  | R\$ 129,66 | 1,27      |
| 10708 | CARREGADEIRA 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   |       |            |           |
| 10650 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)                            | CHP  | 0,22  | R\$ 129,66 | 28,81     |
|       | EQUIPAMENTO                                               |      |       | R\$ 28,81  | 100,00%   |
|       | MATERIAL                                                  |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | MÃO DE OBRA                                               |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | OUTROS                                                    |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                     |      |       | R\$ 28,81  | 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 |
|-------|------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| C2989 | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA     | M²   |       | R\$ 75,83  | -         |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) | CHP  | 0,01  | R\$ 239,30 | 1,50      |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) | CHP  |       | R\$ 1,50   | 100,00%   |
|       | EQUIPAMENTO                                    |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                       |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | MÃO DE OBRA                                    |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | OUTROS                                         |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | TOTAL                                          |      |       | R\$ 1,50   | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                            | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2599 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA CIANÉIS | M    |       | R\$ 16,77 | 8,04      |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | H    | 0,48  | R\$ 2,35  | 0,77      |
| I0081 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM        | UN   | 0,33  | R\$ 41,33 | 0,61      |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                        | KG   | 0,01  | R\$ 9,60  | 9,69      |
| I2196 | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)            | M    | 1,01  | R\$ 20,32 | 9,75      |
| I2320 | ENCANADOR                                            | H    | 0,48  | R\$ -     | 0,00%     |
|       | EQUIPAMENTO                                          |      |       | R\$ 11,09 | 38,39%    |
|       | MATERIAL                                             |      |       | R\$ 17,80 | 61,61%    |
|       | MÃO DE OBRA                                          |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | OUTROS                                               |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                |      |       | R\$ 28,89 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                            | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|----------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C4760 | TUBO PVC SERIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES | M    |       | R\$ 45,16 | 0,33      |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                                      | KG   | 0,01  | R\$ 16,77 | 10,06     |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                | H    | 0,60  | R\$ 39,22 | 0,44      |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                                    | L    | 0,01  | R\$ 20,32 | 12,19     |
| I2320 | ENCANADOR                                                            | H    | 0,60  | R\$ 18,09 | 19,89     |
| I6205 | TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100                                   | M    | 1,10  | R\$ -     | 0,00%     |
|       | EQUIPAMENTO                                                          |      |       | R\$ 20,88 | 48,17%    |
|       | MATERIAL                                                             |      |       | R\$ 22,25 | 51,83%    |
|       | MÃO DE OBRA                                                          |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | OUTROS                                                               |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                                |      |       | R\$ 42,93 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                               | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-----------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | UN   |       | R\$ 45,16 | 2,25      |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO         | KG   | 0,05  | R\$ 16,77 | 7,54      |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                   | H    | 0,45  | R\$ 6,16  | 6,16      |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM         | UN   | 1,00  | R\$ -     | -         |

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

|       |                                   |   |      |     |       |         |
|-------|-----------------------------------|---|------|-----|-------|---------|
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | L | 0,08 | R\$ | 39,22 | 3,13    |
| 12320 | ENCANADOR                         | H | 0,45 | R\$ | 20,32 | 9,14    |
|       | EQUIPAMENTO                       |   |      | R\$ | -     | 0,00%   |
|       | MATERIAL                          |   |      | R\$ | 11,58 | 40,92%  |
|       | MÃO DE OBRA                       |   |      | R\$ | 16,69 | 59,08%  |
|       | OUTROS                            |   |      | R\$ | -     | 0,00%   |
|       | TOTAL                             |   |      | R\$ | 28,25 | 100,00% |

|              |                                                         |             |              |                  |                  |
|--------------|---------------------------------------------------------|-------------|--------------|------------------|------------------|
| <b>COD.</b>  | <b>DESCRIÇÃO</b>                                        | <b>UND.</b> | <b>COEF.</b> | <b>R\$ UNIT.</b> | <b>R\$ TOTAL</b> |
| <b>C2358</b> | <b>TE PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.</b> | <b>UN</b>   |              |                  |                  |
| 10026        | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO                         | KG          | 0,08         | R\$ 45,16        | 3,38             |
| 10043        | AJUDANTE DE ENCANADOR                                   | H           | 0,46         | R\$ 16,77        | 7,71             |
| 11888        | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO                       | L           | 0,12         | R\$ 39,22        | 4,69             |
| 12012        | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")                        | UN          | 1,00         | R\$ 11,83        | 11,83            |
| 12320        | ENCANADOR                                               | H           | 0,46         | R\$ 20,32        | 9,34             |
|              | EQUIPAMENTO                                             |             |              | R\$ -            | 0,00%            |
|              | MATERIAL                                                |             |              | R\$ 19,92        | 53,87%           |
|              | MÃO DE OBRA                                             |             |              | R\$ 17,06        | 46,13%           |
|              | OUTROS                                                  |             |              | R\$ -            | 0,00%            |
|              | TOTAL                                                   |             |              | R\$ 36,98        | 100,00%          |

|              |                                                                    |             |              |                  |                  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------------------|------------------|
| <b>COD.</b>  | <b>DESCRIÇÃO</b>                                                   | <b>UND.</b> | <b>COEF.</b> | <b>R\$ UNIT.</b> | <b>R\$ TOTAL</b> |
| <b>P1792</b> | <b>RALO SEMI ESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO. D=100mm (RALO ABACAXI)</b> | <b>UN</b>   |              |                  |                  |
| 11708        | RALO FOFO SEMIESFÉRICO 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS                  | UN          | 1,00         | R\$ 19,18        | 19,18            |
| 10043        | AJUDANTE DE ENCANADOR                                              | H           | 0,06         | R\$ 16,77        | 1,00             |
| 12320        | ENCANADOR                                                          | H           | 0,06         | R\$ 20,32        | 1,21             |
|              | EQUIPAMENTO                                                        |             |              | R\$ -            | 0,00%            |
|              | MATERIAL                                                           |             |              | R\$ 19,18        | 89,58%           |
|              | MÃO DE OBRA                                                        |             |              | R\$ 2,23         | 10,42%           |
|              | OUTROS                                                             |             |              | R\$ -            | 0,00%            |
|              | TOTAL                                                              |             |              | R\$ 21,41        | 100,00%          |

|              |                                                                                                              |             |              |                  |                  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------------------|------------------|
| <b>COD.</b>  | <b>DESCRIÇÃO</b>                                                                                             | <b>UND.</b> | <b>COEF.</b> | <b>R\$ UNIT.</b> | <b>R\$ TOTAL</b> |
| <b>C4844</b> | <b>CAIXA EM ALVENARIA TULO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA</b> | <b>UN</b>   |              |                  |                  |
| 10109        | AREIA MÉDIA                                                                                                  | M³          | 0,12         | R\$ 67,50        | 8,22             |
| 10280        | BRITA                                                                                                        | M³          | 0,06         | R\$ 76,19        | 4,57             |
| 10441        | CAL HIDRATADA                                                                                                | KG          | 4,93         | R\$ 1,10         | 5,41             |
| 10806        | CIMENTO PORTLAND                                                                                             | KG          | 32,77        | R\$ 0,56         | 18,34            |
| 12081        | TULO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                                                                               | UN          | 56,50        | R\$ 0,68         | 38,42            |
| 12361        | PEDREIRO                                                                                                     | H           | 3,96         | R\$ 20,77        | 81,97            |
| 12543        | SERVENTE                                                                                                     | H           | 6,42         | R\$ 15,55        | 99,81            |
|              | EQUIPAMENTO                                                                                                  |             |              | R\$ -            | 0,00%            |



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

| MATERIAL    |                                                      |      |       |            |           |  |  |  |         |
|-------------|------------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|--|--|--|---------|
| MÃO DE OBRA |                                                      |      |       |            |           |  |  |  |         |
| OUTROS      |                                                      |      |       |            |           |  |  |  |         |
| TOTAL       |                                                      |      |       |            |           |  |  |  |         |
| COD.        | DESCRIÇÃO                                            | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |  |  |  |         |
| C4773       | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M             | M²   |       |            |           |  |  |  |         |
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                         | H    | 0,32  | R\$ 16,77  | 5,38      |  |  |  | 28,20%  |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTERO                               | H    | 0,23  | R\$ 16,77  | 3,89      |  |  |  | 70,80%  |
| 10103       | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG                             | KG   | 0,08  | R\$ 10,05  | 0,82      |  |  |  | 0,00%   |
| 10109       | AREIA MEDIA                                          | M³   | 0,07  | R\$ 67,50  | 4,79      |  |  |  | 100,00% |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO                                     | H    | 0,32  | R\$ 20,77  | 6,64      |  |  |  |         |
| 10169       | ÇO CA-60                                             | KG   | 4,60  | R\$ 8,28   | 38,08     |  |  |  |         |
| 10438       | CARPINTERO                                           | 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      |  |  |  |         |
| 10662       | BETONEIRA ELETRICA 58L (CHP)                         | CHP  | 0,06  | R\$ 22,31  | 1,27      |  |  |  |         |
| 10605       | 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   | 1,24      |  |  |  |         |
| 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\$ 5,49   | 3,47      |  |  |  |         |
| 12543       | SERVENTE                                             | H    | 0,96  | R\$ 15,55  | 14,92     |  |  |  |         |
|             | EQUIPAMENTO                                          |      |       | R\$ 1,27   | 1,12%     |  |  |  |         |
|             | MATERIAL                                             |      |       | R\$ 73,08  | 64,48%    |  |  |  |         |
|             | MÃO DE OBRA                                          |      |       | R\$ 38,98  | 34,40%    |  |  |  |         |
|             | OUTROS                                               |      |       | R\$ -      | 0,00%     |  |  |  |         |
|             | TOTAL                                                |      |       | R\$ 113,31 | 100,00%   |  |  |  |         |

| MATERIAL                                                        |                                                                 |      |       |           |           |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|--|--|--|--|
| FURNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16") |                                                                 |      |       |           |           |  |  |  |  |
| AÇO CA-25                                                       |                                                                 |      |       |           |           |  |  |  |  |
| MÁQUINA DE SOLDADA (CHP)                                        |                                                                 |      |       |           |           |  |  |  |  |
| ELETRODOS                                                       |                                                                 |      |       |           |           |  |  |  |  |
| SOLDADOR                                                        |                                                                 |      |       |           |           |  |  |  |  |
| SERVENTE                                                        |                                                                 |      |       |           |           |  |  |  |  |
| CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)                    |                                                                 |      |       |           |           |  |  |  |  |
| EQUIPAMENTO                                                     |                                                                 |      |       |           |           |  |  |  |  |
| MATERIAL                                                        |                                                                 |      |       |           |           |  |  |  |  |
| MÃO DE OBRA                                                     |                                                                 |      |       |           |           |  |  |  |  |
| COD.                                                            | DESCRIÇÃO                                                       | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |  |  |  |  |
| P1798                                                           | FURNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16") | M    |       |           |           |  |  |  |  |
| 10157                                                           | AÇO CA-25                                                       | KG   | 0,24  | R\$ 9,51  | 2,28      |  |  |  |  |
| 10749                                                           | MÁQUINA DE SOLDADA (CHP)                                        | CHP  | 0,20  | R\$ 0,06  | 0,01      |  |  |  |  |
| 11061                                                           | ELETRODOS                                                       | KG   | 0,20  | R\$ 18,19 | 3,63      |  |  |  |  |
| 11879                                                           | SOLDADOR                                                        | H    | 0,20  | R\$ 21,43 | 4,28      |  |  |  |  |
| 12543                                                           | SERVENTE                                                        | H    | 0,10  | R\$ 15,55 | 1,55      |  |  |  |  |
| 17349                                                           | 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 | 10,04%    |  |  |  |  |
|                                                                 | MÃO DE OBRA                                                     |      |       | R\$ 6,85  | 22,85%    |  |  |  |  |



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 |
|-------|----------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2525 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M    |       |           |           |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO                    | KG   | 0,00  | R\$ 45,16 | 0,03      |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                              | H    | 0,40  | R\$ 16,77 | 6,70      |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO                  | L    | 0,00  | R\$ 39,22 | 0,01      |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")                   | M    | 1,60  | R\$ 2,99  | 4,78      |
| I2320 | ENCANADOR                                          | H    | 0,40  | R\$ 20,32 | 8,12      |
|       | EQUIPAMENTO                                        |      |       |           |           |
|       | MATERIAL                                           |      |       |           |           |
|       | MÃO DE OBRA                                        |      |       |           |           |
|       | OUTROS                                             |      |       |           |           |
|       | TOTAL                                              |      |       | R\$ 4,83  | 24,56%    |
|       |                                                    |      |       | R\$ 14,84 | 75,44%    |
|       |                                                    |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       |                                                    |      |       | R\$ 19,67 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                             | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| C4842 | CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN   |       |            |           |
| I0109 | ÁREA MÉDIA                                                                                            | M²   | 0,07  | R\$ 67,50  | 4,42      |
| I0260 | BRITA                                                                                                 | M³   | 0,02  | R\$ 76,19  | 1,82      |
| I0441 | CAL HIDRATADA                                                                                         | KG   | 2,83  | R\$ 1,10   | 3,11      |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                                                                                      | KG   | 17,38 | R\$ 0,56   | 9,73      |
| I2081 | TUBO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                                                                        | UN   | 32,50 | R\$ 0,68   | 22,10     |
| I2391 | PEDEIREIRO                                                                                            | H    | 2,18  | R\$ 20,77  | 45,32     |
| I2543 | SERVENTE                                                                                              | H    | 3,47  | R\$ 15,95  | 54,00     |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                           |      |       |            |           |
|       | MATERIAL                                                                                              |      |       |            |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                           |      |       |            |           |
|       | OUTROS                                                                                                |      |       |            |           |
|       | TOTAL                                                                                                 |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       |                                                                                                       |      |       | R\$ 41,20  | 28,32%    |
|       |                                                                                                       |      |       | R\$ 96,33  | 70,68%    |
|       |                                                                                                       |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       |                                                                                                       |      |       | R\$ 140,53 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                         | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M          | M²   |       |           |           |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                      | H    | 0,32  | R\$ 16,77 | 5,36      |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTeiro                           | H    | 0,23  | R\$ 16,77 | 3,89      |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG                           | KG   | 0,08  | R\$ 10,05 | 0,82      |
| I0109 | ÁREA MÉDIA                                        | M²   | 0,07  | R\$ 67,50 | 4,79      |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO                                  | H    | 0,32  | R\$ 20,77 | 6,64      |
| I0169 | ACO CA-60                                         | KG   | 4,60  | R\$ 8,28  | 38,08     |
| I0498 | CARPINTeiro                                       | H    | 0,23  | R\$ 20,77 | 4,82      |
| I0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2,44M) | M²   | 0,04  | R\$ 29,57 | 11,33     |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                     | CHP  | 0,06  | R\$ 22,31 | 1,33      |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - 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 |
|-------|------------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| 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   | 1,24      |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                         | M    | 0,20  | R\$ 10,01  | 2,01      |
| 12361 | PEDREIRO                                             | H    | 0,16  | R\$ 20,77  | 3,32      |
| 12421 | SIKA 1                                               | KG   | 0,63  | R\$ 5,49   | 3,47      |
| 12543 | SERVENTE                                             | H    | 0,96  | R\$ 15,55  | 14,92     |
|       | EQUIPAMENTO                                          |      |       | R\$ 1,27   | 1,27      |
|       | MATERIAL                                             |      |       | R\$ 73,06  | 64,48%    |
|       | MÃO DE OBRA                                          |      |       | R\$ 38,98  | 34,40%    |
|       | OUTROS                                               |      |       | R\$ -      | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                |      |       | R\$ 113,31 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                       | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-----------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| P1798 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16") | M    |       |           |           |
| 10157 | AÇO CA-25                                                       | KG   | 0,24  | R\$ 9,51  | 2,28      |
| 10749 | MAQUINA DE SOLDA (CHP)                                          | CHP  | 0,20  | R\$ 0,06  | 0,01      |
| 11061 | ELETRODOS                                                       | KG   | 0,20  | R\$ 18,19 | 3,63      |
| 11879 | SOLDADOR                                                        | H    | 0,20  | R\$ 21,43 | 4,28      |
| 12543 | SERVENTE                                                        | H    | 0,10  | R\$ 15,55 | 1,55      |
| 17349 | 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\$ 20,05 | 77,38%    |
|       | MÃO DE OBRA                                                     |      |       | R\$ 5,85  | 22,58%    |
|       | OUTROS                                                          |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                           |      |       | R\$ 25,91 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|----------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2096 | RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M    |       |           |           |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                    | H    | 0,40  | R\$ 16,77 | 6,70      |
| 12320 | 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 CIARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M    |       |           |           |
| 10109 | AREIA MEDIA                                                    | M³   | 0,00  | R\$ 67,50 | 0,03      |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1587

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

|       |                  |    |      |     |       |         |
|-------|------------------|----|------|-----|-------|---------|
| 10441 | CAL HIDRATADA    | KG | 0,08 | R\$ | 1,10  | 0,08    |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,06 | R\$ | 0,56  | 0,03    |
| 12391 | PEDREIRO         | H  | 0,20 | R\$ | 20,77 | 4,15    |
| 12543 | SERVENTE         | H  | 0,15 | R\$ | 15,55 | 2,33    |
|       | EQUIPAMENTO      |    |      | R\$ | -     | 0,00%   |
|       | MATERIAL         |    |      | R\$ | 0,15  | 2,25%   |
|       | MÃO DE OBRA      |    |      | R\$ | 6,48  | 97,74%  |
|       | OUTROS           |    |      | R\$ | -     | 0,00%   |
|       | TOTAL            |    |      | R\$ | 8,63  | 100,00% |

|       |                                                  |      |       |           |           |
|-------|--------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| COD.  | DESCRIÇÃO                                        | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M²   |       |           |           |
| 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 |
| C0812 | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA | UN   |       |           |           |
| 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 | M²   |       |           |           |
| 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 | 129,66    |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)               | CHP  | 0,01  | R\$ 167,60 | 167,60    |
| 12543 | SERVENTE                                         | H    | 0,02  | R\$ 15,55  | 0,30      |



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

|             |  |  |  |  |  |     |      |         |
|-------------|--|--|--|--|--|-----|------|---------|
| 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 CAMINHAO ATE 10KM | M³   |       |           |           |       |         |
| 10690       | CAMINHAO BASCULANTE 6 M³ (CHP)                            | CHP  | 0,22  | 129,66    | 28,81     |       |         |
| EQUIPAMENTO |                                                           |      |       |           | R\$       | 28,81 | 100,00% |
| MATERIAL    |                                                           |      |       |           | R\$       | -     | 0,00%   |
| MÃO DE OBRA |                                                           |      |       |           | R\$       | -     | 0,00%   |
| OUTROS      |                                                           |      |       |           | R\$       | -     | 0,00%   |
| TOTAL       |                                                           |      |       |           | R\$       | 28,81 | 100,00% |

|             |  |  |  |  |  |     |        |         |
|-------------|--|--|--|--|--|-----|--------|---------|
| EQUIPAMENTO |  |  |  |  |  | R\$ | 75,83  | -       |
| MATERIAL    |  |  |  |  |  | R\$ | 239,30 | 1,50    |
| MÃO DE OBRA |  |  |  |  |  | R\$ | 1,50   | 100,00% |
| OUTROS      |  |  |  |  |  | R\$ | -      | 0,00%   |
| TOTAL       |  |  |  |  |  | R\$ | -      | 0,00%   |
| TOTAL       |  |  |  |  |  | R\$ | 1,50   | 100,00% |

| COD.        | DESCRIÇÃO                                      | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |      |         |
|-------------|------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|------|---------|
| C2989       | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA     | M³   |       |           |           |      |         |
| 10043       | TRATOR DE ESTEIRAS CILAMINA E ESC HP 155 (CHI) | CHP  | -     |           |           |      |         |
| 10779       | TRATOR DE ESTEIRAS CILAMINA E ESC HP 155 (CHP) | CHP  | 0,01  |           |           |      |         |
| EQUIPAMENTO |                                                |      |       |           | R\$       | 1,50 | 100,00% |
| MATERIAL    |                                                |      |       |           | R\$       | -    | 0,00%   |
| MÃO DE OBRA |                                                |      |       |           | R\$       | -    | 0,00%   |
| OUTROS      |                                                |      |       |           | R\$       | -    | 0,00%   |
| TOTAL       |                                                |      |       |           | R\$       | 1,50 | 100,00% |

|             |  |  |  |  |  |     |        |         |
|-------------|--|--|--|--|--|-----|--------|---------|
| EQUIPAMENTO |  |  |  |  |  | R\$ | 16,77  | 6,70    |
| MATERIAL    |  |  |  |  |  | R\$ | 641,66 | 641,66  |
| MÃO DE OBRA |  |  |  |  |  | R\$ | 0,72   | 1,44    |
| OUTROS      |  |  |  |  |  | R\$ | 20,32  | 8,12    |
| TOTAL       |  |  |  |  |  | R\$ | -      | 0,00%   |
| TOTAL       |  |  |  |  |  | R\$ | 643,10 | 97,74%  |
| TOTAL       |  |  |  |  |  | R\$ | 14,84  | 2,28%   |
| TOTAL       |  |  |  |  |  | R\$ | -      | 0,00%   |
| TOTAL       |  |  |  |  |  | R\$ | 657,94 | 100,00% |



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓD.  | DESCRIÇÃO               | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------|------|-------|------------|-----------|
| C4394 | LUMINARIA DE EMERGENCIA | UN   |       |            |           |
| 12312 | ELETRICISTA             | H    | 0,50  | R\$ 20,77  | 10,38     |
| 12543 | SERVEITE                | H    | 0,50  | R\$ 15,55  | 7,77      |
| 18246 | LUMINARIA DE EMERGENCIA | UN   | 1,00  | R\$ 239,69 | 239,69    |
|       | EQUIPAMENTO             |      |       | R\$        | 100%      |



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    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| MÃO DE OBRA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OUTROS      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| P0432 | PLACA EM ACRÍLICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 0,30 x 0,12 M | UN   |       |           |           |
| 10037 | AJUDANTE                                                      | H    | 0,20  | R\$ 16,77 | 3,35      |
|       |                                                               | UN   | 1,00  | R\$ 42,69 | 42,69     |
|       | EQUIPAMENTO                                                   |      |       |           | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                                      |      |       |           | 92,72%    |
|       | MÃO DE OBRA                                                   |      |       | R\$ 42,69 | 7,28%     |
|       | OUTROS                                                        |      |       | R\$ 3,35  | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                         |      |       | R\$ 48,04 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                             | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2575 | TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E | M    |       |           |           |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                 | H    | 0,36  | R\$ 16,77 | 6,03      |
| 11596 | PASTA PARA SOLDAR                                     | UN   | 0,00  | R\$ 47,08 | 0,02      |
| 11872 | SOLDA 50X50                                           | KG   | 0,00  | R\$ 82,73 | 0,32      |
| 12176 | TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E                           | M    | 1,70  | R\$ 37,15 | 63,15     |
| 12320 | ENCANADOR                                             | H    | 0,36  | R\$ 20,32 | 7,31      |
|       | EQUIPAMENTO                                           |      |       |           | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                              |      |       | R\$ 63,50 | 82,62%    |
|       | MÃO DE OBRA                                           |      |       | R\$ 13,36 | 17,38%    |
|       | OUTROS                                                |      |       |           | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                 |      |       | R\$ 76,88 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| P0131 | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 10 M (L X C), E= "0,25" MM | UN   |       |           |           |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                                              | H    | 0,80  | R\$ 16,77 | 13,42     |
| 12320 | ENCANADOR                                                                                                          | H    | 0,80  | R\$ 20,32 | 16,26     |
|       |                                                                                                                    | M    | 10,00 | R\$ 5,55  | 55,50     |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                        |      |       |           | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                                                                                           |      |       | R\$ 55,50 | 65,15%    |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                        |      |       | R\$ 29,69 | 34,85%    |
|       | OUTROS                                                                                                             |      |       |           | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                                                                              |      |       | R\$ 85,19 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                  | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|--------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M²   |       |           |           |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL                           | L    | 0,03  | R\$ 17,19 | 0,51      |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1591

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

|       |                    |    |      |     |       |         |
|-------|--------------------|----|------|-----|-------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H  | 0,80 | R\$ | 16,77 | 13,41   |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO  | L  | 0,16 | R\$ | 24,99 | 3,97    |
| 11346 | LIXA PARA FERRO    | UN | 0,30 | R\$ | 1,69  | 0,50    |
| 12393 | ZARÇAO             | L  | 0,12 | R\$ | 22,58 | 2,70    |
| 12395 | PINTOR             | H  | 0,80 | R\$ | 20,77 | 16,61   |
|       | EQUIPAMENTO        |    |      | R\$ | -     | 0,00%   |
|       | MATERIAL           |    |      | R\$ | 7,72  | 20,44%  |
|       | MÃO DE OBRA        |    |      | R\$ | 30,04 | 79,56%  |
|       | OUTROS             |    |      | R\$ | -     | 0,00%   |
|       | TOTAL              |    |      | R\$ | 37,78 | 100,00% |

| COD.  | DESCRIÇÃO                            | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|--------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C0466 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1" | UN   |       |           |           |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | H    | 0,30  | R\$ 16,77 | 5,03      |
| 10273 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"  | UN   | 1,00  | R\$ 1,08  | 1,08      |
|       | EQUIPAMENTO                          |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | MATERIAL                             |      |       | R\$ 1,08  | 17,85%    |
|       | MÃO DE OBRA                          |      |       | R\$ 5,03  | 82,32%    |
|       | OUTROS                               |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | TOTAL                                |      |       | R\$ 6,11  | 100,00%   |

| COD.      | DESCRIÇÃO                                                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| P0051     | MANGUEIRA METALICA FLEXIVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M |
| 12320     | ENCANADOR                                                          |
| -11830 OU | MANGUEIRA METALICA PARA GAS D=1/2" X 120CM                         |
|           | EQUIPAMENTO                                                        |
|           | MATERIAL                                                           |
|           | MÃO DE OBRA                                                        |
|           | OUTROS                                                             |
|           | TOTAL                                                              |

| COD.       | DESCRIÇÃO                                         |
|------------|---------------------------------------------------|
| P0355      | VALVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE GAS         |
| 10043      | AJUDANTE DE ENCANADOR                             |
| 12320      | ENCANADOR                                         |
| 12344      | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                        |
| -9268 OU 1 | VALVULA BLOQUEIO, CLASSE 300, D=15MM (1/2") P/GAS |
|            | 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 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------------|-----------|
| P1917 | COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINARIA, | UN   |       |              |           |
| 2701  | DIMENSÕES: LARG=1700 X PROF=1300 X ALT=450MM                                                                                    | H    | 1,00  | R\$ 11,58    | 11,58     |
| 12543 | INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)                                                                                   | H    | 1,50  | R\$ 15,55    | 23,32     |
|       | SERVENTE                                                                                                                        | UN   | 1,00  | R\$ 3.974,09 | 3.974,09  |
|       | COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINARIA, |      |       |              |           |
|       | DIMENSÕES: LARG=1700 X PROF=1300 X ALT=450MM                                                                                    |      |       |              |           |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                     |      |       | R\$ -        | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                                                                                                        |      |       | R\$ 3.985,67 | 99,42%    |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                     |      |       | R\$ 23,33    | 0,58%     |
|       | OUTROS                                                                                                                          |      |       | R\$ -        | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                                                                                           |      |       | R\$ 4.009,00 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                      | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C3674 | SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE PIBANCADAS E/OU PRATELEIRAS | UN   |       |           |           |
| 10109 | AREIA MEDIA                                                                    | M³   | 0,00  | R\$ 67,50 | 0,06      |
| 10191 | FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)                                               | KG   | 0,50  | R\$ 8,41  | 4,20      |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                                               | KG   | 0,49  | R\$ 0,56  | 0,27      |
| 12391 | PEDREIRO                                                                       | H    | 0,15  | R\$ 20,77 | 3,11      |
| 12543 | SERVENTE                                                                       | H    | 0,33  | R\$ 15,55 | 5,16      |
|       | EQUIPAMENTO                                                                    |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | MATERIAL                                                                       |      |       | R\$ 4,55  | 35,44%    |
|       | MÃO DE OBRA                                                                    |      |       | R\$ 8,28  | 64,56%    |
|       | OUTROS                                                                         |      |       | R\$ -     | 0,00%     |
|       | TOTAL                                                                          |      |       | R\$ 12,84 | 100,00%   |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                               | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C4757 | PRATELEIRA PRE-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM | M²   |       |           |           |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTERO                                  | H    | 1,10  | R\$ 16,77 | 18,44     |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG                                 | KG   | 0,75  | R\$ 10,05 | 7,53      |
| 10108 | AREIA GROSSA                                            | M³   | 0,03  | R\$ 74,72 | 2,38      |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO                                        | H    | 1,50  | R\$ 20,77 | 31,15     |
| 10163 | AÇO CA-50                                               | KG   | 38,15 | R\$ 9,50  | 362,40    |
| 10280 | BRITA                                                   | M³   | 0,04  | R\$ 76,19 | 3,04      |
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)       | M²   | 1,25  | R\$ 29,57 | 36,96     |
| 10682 | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)                           | CHP  | 0,04  | R\$ 22,31 | 0,89      |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                        | KG   | 20,34 | R\$ 0,56  | 11,38     |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)    | KG   | 0,10  | R\$ 13,80 | 1,38      |
| 12391 | PEDREIRO                                                | H    | 0,50  | R\$ 20,77 | 10,38     |
| 12543 | SERVENTE                                                | H    | 1,25  | R\$ 15,55 | 19,44     |
|       | EQUIPAMENTO                                             |      |       | R\$ -     | 0,00%     |



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        |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|---------------------|------------------|
| <b>C3828</b> | <b>POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS</b> | UN          |              |                     |                  |
| 10109        | ÁREA MÉDIA                                                                                      | M²          | 0,17         | R\$ 67,50           | 11,34            |
| 10280        | BRITA                                                                                           | M³          | 0,21         | R\$ 76,19           | 16,07            |
| 10356        | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²                                                                   | M           | 16,00        | R\$ 1,96            | 31,36            |
| 10805        | CIMENTO PORTLAND                                                                                | KG          | 53,00        | R\$ 0,56            | 29,68            |
| 12312        | ELETRICISTA                                                                                     | H           | 0,35         | R\$ 20,77           | 7,26             |
| 12389        | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 1 1/4" C/ ARRUELAS/PORCA                                         | UN          | 4,00         | R\$ 10,96           | 43,84            |
| 12543        | SERVENTE                                                                                        | H           | 32,00        | R\$ 15,55           | 497,60           |
| 16695        | SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINÁRIA MOD.TPC 295/1" FAB TROPICO OU SIMILAR                      | UN          | 1,00         | R\$ 106,12          | 106,12           |
| 16696        | POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m, MOD. LP-588 B4 40 GJ - FAB TROPICO OU SIMILAR                 | UN          | 1,00         | R\$ 414,64          | 414,64           |
|              | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                              |             |              |                     |                  |
|              | <b>MATERIAL</b>                                                                                 |             |              |                     |                  |
|              | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                              |             |              |                     |                  |
|              | <b>OUTROS</b>                                                                                   |             |              |                     |                  |
|              | <b>TOTAL</b>                                                                                    |             |              | <b>R\$ 1.157,93</b> | <b>100,00%</b>   |
|              |                                                                                                 |             |              | <b>R\$ 653,06</b>   | <b>56,40%</b>    |
|              |                                                                                                 |             |              | <b>R\$ 504,87</b>   | <b>43,60%</b>    |
|              |                                                                                                 |             |              | <b>R\$ -</b>        | <b>0,00%</b>     |
|              |                                                                                                 |             |              | <b>R\$ -</b>        | <b>0,00%</b>     |
|              |                                                                                                 |             |              | <b>R\$ 1.157,93</b> | <b>100,00%</b>   |
| <b>COD.</b>  | <b>DESCRIÇÃO</b>                                                                                | <b>UND.</b> | <b>COEF.</b> | <b>R\$ UNIT.</b>    | <b>R\$ TOTAL</b> |
| <b>P0888</b> | <b>LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W</b>                       | UN          |              |                     |                  |
| 10042        | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                         | H           | 2,00         | R\$ 16,77           | 33,54            |
| 11484        | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V                                                             | UN          | 1,00         | R\$ 41,37           | 41,37            |
| 12312        | ELETRICISTA                                                                                     | H           | 2,00         | R\$ 20,77           | 41,54            |
| 16698        | LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB TROPICO OU SIMILAR        | UN          | 1,00         | R\$ 286,33          | 286,33           |
| 18352        | REATOR / IGNITOR                                                                                | UN          | 1,00         | R\$ 38,01           | 38,01            |
|              | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                              |             |              |                     |                  |
|              | <b>MATERIAL</b>                                                                                 |             |              |                     |                  |
|              | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                              |             |              |                     |                  |
|              | <b>OUTROS</b>                                                                                   |             |              |                     |                  |
|              | <b>TOTAL</b>                                                                                    |             |              | <b>R\$ 365,71</b>   | <b>82,97%</b>    |
|              |                                                                                                 |             |              | <b>R\$ 75,08</b>    | <b>17,03%</b>    |
|              |                                                                                                 |             |              | <b>R\$ -</b>        | <b>0,00%</b>     |
|              |                                                                                                 |             |              | <b>R\$ 440,79</b>   | <b>100,00%</b>   |
| <b>COD.</b>  | <b>DESCRIÇÃO</b>                                                                                | <b>UND.</b> | <b>COEF.</b> | <b>R\$ UNIT.</b>    | <b>R\$ TOTAL</b> |
| <b>P0361</b> | <b>PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE HQI 70 W</b>                           | UN          |              |                     |                  |
| 10042        | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                         | H           | 1,50         | R\$ 16,77           | 25,15            |
| 11738        | PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULAVEL PILAMPADA ATE 400W                                   | UN          | 1,00         | R\$ 74,15           | 74,15            |
| 12312        | ELETRICISTA                                                                                     | H           | 1,50         | R\$ 20,77           | 31,15            |
| 18351        | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V                                                              | UN          | 1,00         | R\$ 36,04           | 36,04            |
| 18352        | REATOR / IGNITOR                                                                                | UN          | 1,00         | R\$ 38,01           | 38,01            |

