



IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE  
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|       |                                                                                                                                                                                                                                       |      |       |           |           |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|--------|
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                                                                                                                                                                         | M    | 0,20  | R\$       | 9,66      | 1,94   |
| 12391 | PEDREIRO                                                                                                                                                                                                                              | H    | 0,15  | R\$       | 20,77     | 3,20   |
| 12421 | SIKA 1                                                                                                                                                                                                                                | KG   | 0,63  | R\$       | 5,30      | 3,35   |
| 12543 | SERVENTE                                                                                                                                                                                                                              | H    | 0,93  | R\$       | 15,55     | 14,40  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                                                                           |      |       | R\$       | 1,23      |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                                                                                                                              |      |       | R\$       | 70,60     |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                           |      |       | R\$       | 37,62     |        |
|       | OUTROS                                                                                                                                                                                                                                |      |       | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                                                                                                                                                                 |      |       | R\$       | 109,34    | ✓      |
| 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\$       | 9,18      | 2,20   |
| 10749 | MÁQUINA DE SOLDADA (CHP)                                                                                                                                                                                                              | CHP  | 0,20  | R\$       | 0,06      | 0,01   |
| 11061 | ELETRODOS                                                                                                                                                                                                                             | KG   | 0,20  | R\$       | 17,55     | 3,50   |
| 11879 | SOLDADOR                                                                                                                                                                                                                              | H    | 0,19  | R\$       | 21,43     | 4,13   |
| 12543 | SERVENTE                                                                                                                                                                                                                              | H    | 0,10  | R\$       | 15,55     | 1,50   |
| 17349 | CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)                                                                                                                                                                                          | KG   | 1,73  | R\$       | 7,88      | 13,64  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                                                                           |      |       | R\$       | 0,01      |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                                                                                                                              |      |       | R\$       | 19,35     |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                           |      |       | R\$       | 5,65      |        |
|       | OUTROS                                                                                                                                                                                                                                |      |       | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                                                                                                                                                                 |      |       | R\$       | 25,00     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                             | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C0812 | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA                                                                                                                                                                        | UN   |       |           |           |        |
| 12543 | SERVENTE                                                                                                                                                                                                                              | H    | 4,47  | R\$       | 15,55     | 69,47  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                                                                           |      |       | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                                                                                                                              |      |       | R\$       | -         |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                           |      |       | R\$       | 69,48     |        |
|       | OUTROS                                                                                                                                                                                                                                |      |       | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                                                                                                                                                                 |      |       | R\$       | 69,48     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                             | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m                                                                                                                                                                                      | M'   |       |           |           |        |
| 12543 | SERVENTE                                                                                                                                                                                                                              | H    | 2,56  | R\$       | 15,55     | 39,76  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                                                                           |      |       | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                                                                                                                              |      |       | R\$       | -         |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                           |      |       | R\$       | 39,77     |        |
|       | OUTROS                                                                                                                                                                                                                                |      |       | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                                                                                                                                                                 |      |       | R\$       | 39,77     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                             | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                                                                                            | M'   |       |           |           |        |
| 12543 | SERVENTE                                                                                                                                                                                                                              | H    | 1,64  | R\$       | 15,55     | 25,50  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                                                                           |      |       | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                                                                                                                              |      |       | R\$       | -         |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                           |      |       | R\$       | 25,51     |        |
|       | OUTROS                                                                                                                                                                                                                                |      |       | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                                                                                                                                                                 |      |       | R\$       | 25,51     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                             | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C1638 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W                                                                                                                                                                                             | UN   |       |           |           |        |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                               | H    | 1,06  | R\$       | 16,77     | 17,79  |
| 11371 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) W                                                                                                                                                                                            | UN   | 1,00  | R\$       | 61,45     | 61,45  |
| 12312 | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                                           | H    | 1,06  | R\$       | 20,77     | 22,04  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                                                                           |      |       | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                                                                                                                              |      |       | R\$       | 61,45     |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                           |      |       | R\$       | 39,85     |        |
|       | OUTROS                                                                                                                                                                                                                                |      |       | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                                                                                                                                                                 |      |       | R\$       | 101,31    | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                             | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C1661 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W                                                                                                                                                                                            | UN   |       |           |           |        |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                               | H    | 1,06  | R\$       | 16,77     | 17,79  |
| 11370 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W                                                                                                                                                                                            | UN   | 1,00  | R\$       | 48,94     | 48,94  |
| 12312 | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                                           | H    | 1,06  | R\$       | 20,77     | 22,04  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                                                                           |      |       | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                                                                                                                              |      |       | R\$       | 48,94     |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                           |      |       | R\$       | 39,85     |        |
|       | OUTROS                                                                                                                                                                                                                                |      |       | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                                                                                                                                                                 |      |       | R\$       | 88,79     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                             | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C4100 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILINDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W | UN   |       |           |           |        |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                               | H    | 1,45  | R\$       | 16,77     | 24,27  |
| 12312 | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                                           | H    | 1,45  | R\$       | 20,77     | 30,06  |
| 17921 | LUMINÁRIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W | UN   | 1,00  | R\$       | 109,33    | 109,33 |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                                                                           |      |       | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                                                                                                                              |      |       | R\$       | 109,33    |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                           |      |       | R\$       | 54,35     |        |
|       | OUTROS                                                                                                                                                                                                                                |      |       | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                                                                                                                                                                 |      |       | R\$       | 163,68    | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                             | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V                                                                                                                                                                                                    | UN   |       |           |           |        |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                               | H    | 0,28  | R\$       | 16,77     | 4,69   |
| 12107 | TOMADA 2POLOS E TERRA                                                                                                                                                                                                                 | UN   | 1,00  | R\$       | 8,13      | 8,13   |
| 12312 | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                                           | H    | 0,28  | R\$       | 20,77     | 5,81   |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                                                                           |      |       | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                                                                                                                              |      |       | R\$       | 8,13      |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                           |      |       | R\$       | 10,60     |        |
|       | OUTROS                                                                                                                                                                                                                                |      |       | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                                                                                                                                                                 |      |       | R\$       | 18,63     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                             | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                                                                                                                                                | UN   |       |           |           |        |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                               | H    | 0,20  | R\$       | 16,77     | 3,40   |
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES                                                                                                                                                                                                           | UN   | 1,00  | R\$       | 7,33      | 7,33   |
| 12312 | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                                           | H    | 0,20  | R\$       | 20,77     | 4,21   |



IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE  
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|             |                                                    |      |       |           |           |
|-------------|----------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| EQUIPAMENTO |                                                    |      |       | R\$       | -         |
| MATERIAL    |                                                    |      |       | R\$       | 7,33      |
| MÃO DE OBRA |                                                    |      |       | R\$       | 7,60      |
| OUTROS      |                                                    |      |       | R\$       | -         |
| TOTAL       |                                                    |      |       | R\$       | 14,94 ✓   |
| COD.        | DESCRIÇÃO                                          | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
| C1479       | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V           | UN   |       |           |           |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | H    | 0,36  | R\$ 16,77 | 5,98      |
| I1263       | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES                       | UN   | 1,00  | R\$ 12,96 | 12,96     |
| I2312       | ELETRICISTA                                        | H    | 0,36  | R\$ 20,77 | 7,41      |
|             | EQUIPAMENTO                                        |      |       | R\$       | -         |
|             | MATERIAL                                           |      |       | R\$       | 12,96     |
|             | MÃO DE OBRA                                        |      |       | R\$       | 13,39     |
|             | OUTROS                                             |      |       | R\$       | -         |
|             | TOTAL                                              |      |       | R\$       | 26,35 ✓   |
| COD.        | DESCRIÇÃO                                          | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
| C1489       | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V           | UN   |       |           |           |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | H    | 0,51  | R\$ 16,77 | 8,57      |
| I1267       | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES                       | UN   | 1,00  | R\$ 18,00 | 18,00     |
| I2312       | ELETRICISTA                                        | H    | 0,51  | R\$ 20,77 | 10,62     |
|             | EQUIPAMENTO                                        |      |       | R\$       | -         |
|             | MATERIAL                                           |      |       | R\$       | 18,00     |
|             | MÃO DE OBRA                                        |      |       | R\$       | 19,20     |
|             | OUTROS                                             |      |       | R\$       | -         |
|             | TOTAL                                              |      |       | R\$       | 37,20 ✓   |
| COD.        | DESCRIÇÃO                                          | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
| C1492       | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V            | UN   |       |           |           |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | H    | 0,28  | R\$ 16,77 | 4,69      |
| I1253       | INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO                       | UN   | 1,00  | R\$ 9,99  | 9,99      |
| I2312       | ELETRICISTA                                        | H    | 0,28  | R\$ 20,77 | 5,81      |
|             | EQUIPAMENTO                                        |      |       | R\$       | -         |
|             | MATERIAL                                           |      |       | R\$       | 9,99      |
|             | MÃO DE OBRA                                        |      |       | R\$       | 10,50     |
|             | OUTROS                                             |      |       | R\$       | -         |
|             | TOTAL                                              |      |       | R\$       | 20,49 ✓   |
| COD.        | DESCRIÇÃO                                          | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
| C1196       | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")   | M    |       |           |           |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | H    | 0,29  | R\$ 16,77 | 4,85      |
| I1075       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                      | M    | 1,10  | R\$ 3,38  | 3,72      |
| I2312       | ELETRICISTA                                        | H    | 0,29  | R\$ 20,77 | 6,01      |
|             | EQUIPAMENTO                                        |      |       | R\$       | -         |
|             | MATERIAL                                           |      |       | R\$       | 3,72      |
|             | MÃO DE OBRA                                        |      |       | R\$       | 10,87     |
|             | OUTROS                                             |      |       | R\$       | -         |
|             | TOTAL                                              |      |       | R\$       | 14,58 ✓   |
| COD.        | DESCRIÇÃO                                          | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
| C1197       | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")     | M    |       |           |           |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | H    | 0,43  | R\$ 16,77 | 7,28      |
| I1070       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"                        | M    | 1,10  | R\$ 5,27  | 5,78      |
| I2312       | ELETRICISTA                                        | H    | 0,43  | R\$ 20,77 | 9,01      |
|             | EQUIPAMENTO                                        |      |       | R\$       | -         |
|             | MATERIAL                                           |      |       | R\$       | 5,79      |
|             | MÃO DE OBRA                                        |      |       | R\$       | 16,31     |
|             | OUTROS                                             |      |       | R\$       | -         |
|             | TOTAL                                              |      |       | R\$       | 22,10 ✓   |
| COD.        | DESCRIÇÃO                                          | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
| C1199       | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | M    |       |           |           |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | H    | 0,58  | R\$ 16,77 | 9,71      |
| I1068       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"                    | M    | 1,10  | R\$ 7,72  | 8,49      |
| I2312       | ELETRICISTA                                        | H    | 0,58  | R\$ 20,77 | 12,02     |
|             | EQUIPAMENTO                                        |      |       | R\$       | -         |
|             | MATERIAL                                           |      |       | R\$       | 8,49      |
|             | MÃO DE OBRA                                        |      |       | R\$       | 21,73     |
|             | OUTROS                                             |      |       | R\$       | -         |
|             | TOTAL                                              |      |       | R\$       | 30,22 ✓   |
| COD.        | DESCRIÇÃO                                          | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
| C0540       | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²                       | M    |       |           |           |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | H    | 0,11  | R\$ 16,77 | 1,78      |
| I0356       | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²                      | M    | 1,03  | R\$ 1,89  | 1,93      |
| I2312       | ELETRICISTA                                        | H    | 0,11  | R\$ 20,77 | 2,20      |
|             | EQUIPAMENTO                                        |      |       | R\$       | -         |
|             | MATERIAL                                           |      |       | R\$       | 1,94      |
|             | MÃO DE OBRA                                        |      |       | R\$       | 3,98      |
|             | OUTROS                                             |      |       | R\$       | -         |
|             | TOTAL                                              |      |       | R\$       | 5,92 ✓    |
| COD.        | DESCRIÇÃO                                          | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
| C4377       | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²                          | M    |       |           |           |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | H    | 0,11  | R\$ 16,77 | 1,78      |
| I2312       | ELETRICISTA                                        | H    | 0,11  | R\$ 20,77 | 2,20      |
| I8229       | CABO EM PVC 1000V 2,5MM²                           | M    | 1,03  | R\$ 1,79  | 1,83      |
|             | EQUIPAMENTO                                        |      |       | R\$       | -         |
|             | MATERIAL                                           |      |       | R\$       | 1,84      |
|             | MÃO DE OBRA                                        |      |       | R\$       | 3,98      |
|             | OUTROS                                             |      |       | R\$       | -         |
|             | TOTAL                                              |      |       | R\$       | 5,82 ✓    |
| COD.        | DESCRIÇÃO                                          | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
| C0554       | CABO EM PVC 1000V 4MM²                             | M    |       |           |           |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | H    | 0,12  | R\$ 16,77 | 1,94      |
| I0374       | CABO EM PVC 1000V 4MM²                             | M    | 1,02  | R\$ 2,58  | 2,63      |
| I2312       | ELETRICISTA                                        | H    | 0,12  | R\$ 20,77 | 2,40      |
|             | EQUIPAMENTO                                        |      |       | R\$       | -         |
|             | MATERIAL                                           |      |       | R\$       | 2,63      |
|             | MÃO DE OBRA                                        |      |       | R\$       | 4,34      |





IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE  
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| OUTROS |                                                                                        |      |       | R\$          |           |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------------|-----------|
| TOTAL  |                                                                                        |      |       | R\$          | 6,98 ✓    |
| COD.   | DESCRIÇÃO                                                                              | UND. | COEF. | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
| C0556  | CABO EM PVC 1000V 6MM²                                                                 | M    |       |              |           |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                | H    | 0,13  | R\$ 16,77    | 2,10      |
| I0375  | CABO EM PVC 1000V 6MM²                                                                 | M    | 1,02  | R\$ 3,52     | 3,59      |
| I2312  | ELETRICISTA                                                                            | H    | 0,13  | R\$ 20,77    | 2,61      |
|        | EQUIPAMENTO                                                                            |      |       | R\$ -        |           |
|        | MATERIAL                                                                               |      |       | R\$ 3,59     |           |
|        | MÃO DE OBRA                                                                            |      |       | R\$ 4,71     |           |
|        | OUTROS                                                                                 |      |       | R\$ -        |           |
|        | TOTAL                                                                                  |      |       | R\$ 8,30 ✓   |           |
| COD.   | DESCRIÇÃO                                                                              | UND. | COEF. | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
| C0547  | CABO EM PVC 1000V 10MM²                                                                | M    |       |              |           |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                | H    | 0,13  | R\$ 16,77    | 2,26      |
| I0366  | CABO EM PVC 1000V 10MM²                                                                | M    | 1,02  | R\$ 5,65     | 5,75      |
| I2312  | ELETRICISTA                                                                            | H    | 0,13  | R\$ 20,77    | 2,80      |
|        | EQUIPAMENTO                                                                            |      |       | R\$ -        |           |
|        | MATERIAL                                                                               |      |       | R\$ 5,76     |           |
|        | MÃO DE OBRA                                                                            |      |       | R\$ 5,07     |           |
|        | OUTROS                                                                                 |      |       | R\$ -        |           |
|        | TOTAL                                                                                  |      |       | R\$ 10,83 ✓  |           |
| COD.   | DESCRIÇÃO                                                                              | UND. | COEF. | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
| C0518  | CABO COBRE NU 16MM²                                                                    | M    |       |              |           |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                | H    | 0,15  | R\$ 16,77    | 2,59      |
| I0365  | CABO COBRE NU 16MM²                                                                    | M    | 1,02  | R\$ 11,39    | 11,61     |
| I2312  | ELETRICISTA                                                                            | H    | 0,15  | R\$ 20,77    | 3,20      |
|        | EQUIPAMENTO                                                                            |      |       | R\$ -        |           |
|        | MATERIAL                                                                               |      |       | R\$ 11,62    |           |
|        | MÃO DE OBRA                                                                            |      |       | R\$ 5,79     |           |
|        | OUTROS                                                                                 |      |       | R\$ -        |           |
|        | TOTAL                                                                                  |      |       | R\$ 17,41 ✓  |           |
| COD.   | DESCRIÇÃO                                                                              | UND. | COEF. | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
| C0621  | CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"                           | UN   |       |              |           |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                | H    | 0,14  | R\$ 16,77    | 2,42      |
| I0419  | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18                                         | UN   | 1,00  | R\$ 1,69     | 1,69      |
| I2312  | ELETRICISTA                                                                            | H    | 0,14  | R\$ 20,77    | 3,00      |
|        | EQUIPAMENTO                                                                            |      |       | R\$ -        |           |
|        | MATERIAL                                                                               |      |       | R\$ 1,69     |           |
|        | MÃO DE OBRA                                                                            |      |       | R\$ 5,44     |           |
|        | OUTROS                                                                                 |      |       | R\$ -        |           |
|        | TOTAL                                                                                  |      |       | R\$ 7,13 ✓   |           |
| COD.   | DESCRIÇÃO                                                                              | UND. | COEF. | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
| C4761  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"                                                           | UN   |       |              |           |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                | H    | 0,14  | R\$ 16,77    | 2,42      |
| I2312  | ELETRICISTA                                                                            | H    | 0,14  | R\$ 20,77    | 3,00      |
| I6433  | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA                                                    | UN   | 1,00  | R\$ 3,34     | 3,34      |
|        | EQUIPAMENTO                                                                            |      |       | R\$ -        |           |
|        | MATERIAL                                                                               |      |       | R\$ 3,34     |           |
|        | MÃO DE OBRA                                                                            |      |       | R\$ 5,44     |           |
|        | OUTROS                                                                                 |      |       | R\$ -        |           |
|        | TOTAL                                                                                  |      |       | R\$ 8,78 ✓   |           |
| COD.   | DESCRIÇÃO                                                                              | UND. | COEF. | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
| P0282  | CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4"X4"                                                           | UN   |       |              |           |
| I2001  | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN   | 1,00  | R\$ 4,03     | 4,03      |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                | H    | 0,14  | R\$ 16,77    | 2,42      |
| I2312  | ELETRICISTA                                                                            | H    | 0,14  | R\$ 20,77    | 3,00      |
|        | EQUIPAMENTO                                                                            |      |       | R\$ -        |           |
|        | MATERIAL                                                                               |      |       | R\$ 4,03     |           |
|        | MÃO DE OBRA                                                                            |      |       | R\$ 5,44     |           |
|        | OUTROS                                                                                 |      |       | R\$ -        |           |
|        | TOTAL                                                                                  |      |       | R\$ 9,48 ✓   |           |
| COD.   | DESCRIÇÃO                                                                              | UND. | COEF. | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
| C4762  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"                                                           | UN   |       |              |           |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                | H    | 0,14  | R\$ 16,77    | 2,42      |
| I2312  | ELETRICISTA                                                                            | H    | 0,14  | R\$ 20,77    | 3,00      |
| I6432  | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR                                                  | UN   | 1,00  | R\$ 1,68     | 1,68      |
|        | EQUIPAMENTO                                                                            |      |       | R\$ -        |           |
|        | MATERIAL                                                                               |      |       | R\$ 1,68     |           |
|        | MÃO DE OBRA                                                                            |      |       | R\$ 5,44     |           |
|        | OUTROS                                                                                 |      |       | R\$ -        |           |
|        | TOTAL                                                                                  |      |       | R\$ 7,12 ✓   |           |
| COD.   | DESCRIÇÃO                                                                              | UND. | COEF. | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
| C0857  | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR                                          | UN   |       |              |           |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                | H    | 0,29  | R\$ 16,77    | 4,85      |
| I0839  | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR                                          | UN   | 1,00  | R\$ 8,94     | 8,94      |
| I2312  | ELETRICISTA                                                                            | H    | 0,29  | R\$ 20,77    | 6,01      |
|        | EQUIPAMENTO                                                                            |      |       | R\$ -        |           |
|        | MATERIAL                                                                               |      |       | R\$ 8,94     |           |
|        | MÃO DE OBRA                                                                            |      |       | R\$ 10,87    |           |
|        | OUTROS                                                                                 |      |       | R\$ -        |           |
|        | TOTAL                                                                                  |      |       | R\$ 19,80 ✓  |           |
| COD.   | DESCRIÇÃO                                                                              | UND. | COEF. | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
| C0629  | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm                                   | UN   |       |              |           |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                | H    | 1,93  | R\$ 16,77    | 32,37     |
| I0431  | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM                                       | UN   | 1,00  | R\$ 80,14    | 80,14     |
| I2312  | ELETRICISTA                                                                            | H    | 1,93  | R\$ 20,77    | 40,09     |
|        | EQUIPAMENTO                                                                            |      |       | R\$ -        |           |
|        | MATERIAL                                                                               |      |       | R\$ 80,14    |           |
|        | MÃO DE OBRA                                                                            |      |       | R\$ 72,45    |           |
|        | OUTROS                                                                                 |      |       | R\$ -        |           |
|        | TOTAL                                                                                  |      |       | R\$ 152,60 ✓ |           |



IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE  
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓD.  | DESCRIÇÃO                                                                                       | UND. | COEF. | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------------|-----------|
| C0628 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm                                            | UN   |       |              |           |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                         | H    | 1,21  | R\$ 16,77    | 20,23     |
| I0430 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM                                                | UN   | 1,00  | R\$ 25,37    | 25,37     |
| I2312 | ELETRICISTA                                                                                     | H    | 1,21  | R\$ 20,77    | 25,05     |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                     |      |       | R\$ -        |           |
|       | MATERIAL                                                                                        |      |       | R\$ 25,37    |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                     |      |       | R\$ 45,29    |           |
|       | OUTROS                                                                                          |      |       | R\$ -        |           |
|       | TOTAL                                                                                           |      |       | R\$ 70,66    | ✓         |
| C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO                                                          | UN   |       |              |           |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                         | H    | 4,63  | R\$ 16,77    | 77,67     |
| I0126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"                                                             | UN   | 3,00  | R\$ 0,87     | 2,61      |
| I0285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"                                                               | UN   | 3,00  | R\$ 1,02     | 3,07      |
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM²                                                                             | M    | 2,00  | R\$ 17,58    | 35,16     |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM²                                                                     | M    | 1,00  | R\$ 5,49     | 5,49      |
| I0436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM                                                                       | UN   | 1,00  | R\$ 79,06    | 79,06     |
| I0551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE                                                              | UN   | 1,00  | R\$ 335,89   | 335,89    |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA                                                                       | UN   | 1,00  | R\$ 2,50     | 2,50      |
| I1071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"                                                                   | M    | 1,50  | R\$ 2,71     | 4,05      |
| I1243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M                                                       | UN   | 1,00  | R\$ 66,86    | 66,86     |
| I1720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | UN   | 1,00  | R\$ 596,12   | 596,12    |
| I2312 | ELETRICISTA                                                                                     | H    | 4,63  | R\$ 20,77    | 96,20     |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                     |      |       | R\$ -        |           |
|       | MATERIAL                                                                                        |      |       | R\$ 1.130,82 |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                     |      |       | R\$ 173,89   |           |
|       | OUTROS                                                                                          |      |       | R\$ -        |           |
|       | TOTAL                                                                                           |      |       | R\$ 1.304,71 | ✓         |
| C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO                | UN   |       |              |           |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                         | H    | 1,93  | R\$ 16,77    | 32,37     |
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO                                                               | UN   | 1,00  | R\$ 31,26    | 31,26     |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO                                                            | UN   | 1,00  | R\$ 30,74    | 30,74     |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO                                                                | UN   | 1,00  | R\$ 25,42    | 25,42     |
| I1754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM                                                            | UN   | 1,00  | R\$ 84,90    | 84,90     |
| I2312 | ELETRICISTA                                                                                     | H    | 1,93  | R\$ 20,77    | 40,09     |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                     |      |       | R\$ -        |           |
|       | MATERIAL                                                                                        |      |       | R\$ 172,32   |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                     |      |       | R\$ 72,45    |           |
|       | OUTROS                                                                                          |      |       | R\$ -        |           |
|       | TOTAL                                                                                           |      |       | R\$ 244,77   | ✓         |
| C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO                | UN   |       |              |           |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                         | H    | 2,90  | R\$ 16,77    | 48,55     |
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO                                                               | UN   | 1,00  | R\$ 31,26    | 31,26     |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO                                                            | UN   | 1,00  | R\$ 30,74    | 30,74     |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO                                                                | UN   | 1,00  | R\$ 25,42    | 25,42     |
| I1756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM                                                            | UN   | 1,00  | R\$ 103,51   | 103,51    |
| I2312 | ELETRICISTA                                                                                     | H    | 2,90  | R\$ 20,77    | 60,13     |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                     |      |       | R\$ -        |           |
|       | MATERIAL                                                                                        |      |       | R\$ 190,93   |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                     |      |       | R\$ 108,68   |           |
|       | OUTROS                                                                                          |      |       | R\$ -        |           |
|       | TOTAL                                                                                           |      |       | R\$ 299,60   | ✓         |
| C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO               | UN   |       |              |           |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                         | H    | 3,86  | R\$ 16,77    | 64,73     |
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO                                                               | UN   | 1,00  | R\$ 31,26    | 31,26     |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO                                                            | UN   | 1,00  | R\$ 30,74    | 30,74     |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO                                                                | UN   | 1,00  | R\$ 25,42    | 25,42     |
| I1758 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM                                                            | UN   | 1,00  | R\$ 133,21   | 133,21    |
| I2312 | ELETRICISTA                                                                                     | H    | 3,86  | R\$ 20,77    | 80,17     |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                     |      |       | R\$ -        |           |
|       | MATERIAL                                                                                        |      |       | R\$ 220,63   |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                     |      |       | R\$ 144,90   |           |
|       | OUTROS                                                                                          |      |       | R\$ -        |           |
|       | TOTAL                                                                                           |      |       | R\$ 365,53   | ✓         |
| C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO                                                          | UN   |       |              |           |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                         | H    | 3,38  | R\$ 16,77    | 56,64     |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO                                                                | UN   | 1,00  | R\$ 25,42    | 25,42     |
| I0200 | BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA                                                               | UN   | 1,00  | R\$ 40,96    | 40,96     |
| I0436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM                                                                       | UN   | 1,00  | R\$ 79,05    | 79,05     |
| I1007 | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A                                                                          | UN   | 1,00  | R\$ 49,71    | 49,71     |
| I1205 | FUSIVEL DIAZED 63A                                                                              | UN   | 1,00  | R\$ 4,36     | 4,36      |
| I1692 | PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/ILGACÃO                                                 | UN   | 1,00  | R\$ 8,70     | 8,70      |
| I2312 | ELETRICISTA                                                                                     | H    | 3,38  | R\$ 20,77    | 70,15     |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                     |      |       | R\$ -        |           |
|       | MATERIAL                                                                                        |      |       | R\$ 208,21   |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                     |      |       | R\$ 126,80   |           |
|       | OUTROS                                                                                          |      |       | R\$ -        |           |
|       | TOTAL                                                                                           |      |       | R\$ 335,01   | ✓         |
| C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                                               | UN   |       |              |           |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                         | H    | 0,29  | R\$ 16,77    | 4,85      |
| I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A                                                                         | UN   | 1,00  | R\$ 9,17     | 9,17      |
| I2312 | ELETRICISTA                                                                                     | H    | 0,29  | R\$ 20,77    | 6,01      |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                     |      |       | R\$ -        |           |
|       | MATERIAL                                                                                        |      |       | R\$ 9,17     |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                     |      |       | R\$ 10,87    |           |
|       | OUTROS                                                                                          |      |       | R\$ -        |           |
|       | TOTAL                                                                                           |      |       | R\$ 20,93    | ✓         |
| C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                               | UN   |       |              |           |





IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE  
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|       |                                                                                                  |      |       |           |           |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                          | H    | 0,29  | R\$       | 16,77     | 4,85   |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                                                                          | UN   | 1,00  | R\$       | 9,17      | 9,17   |
| 12312 | ELETRICISTA                                                                                      | H    | 0,29  | R\$       | 20,77     | 6,01   |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                      |      |       | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                         |      |       | R\$       | 9,17      |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                      |      |       | R\$       | 10,87     |        |
|       | OUTROS                                                                                           |      |       | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                            |      |       | R\$       | 20,03     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                        | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                                | UN   |       |           |           |        |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                          | H    | 0,29  | R\$       | 16,77     | 4,85   |
| 10984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A                                                                          | UN   | 1,00  | R\$       | 9,17      | 9,17   |
| 12312 | ELETRICISTA                                                                                      | H    | 0,29  | R\$       | 20,77     | 6,01   |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                      |      |       | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                         |      |       | R\$       | 9,17      |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                      |      |       | R\$       | 10,87     |        |
|       | OUTROS                                                                                           |      |       | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                            |      |       | R\$       | 20,03     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                        | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A                                                | UN   |       |           |           |        |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                          | H    | 0,29  | R\$       | 16,77     | 4,85   |
| 10986 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A                                                                          | UN   | 1,00  | R\$       | 15,37     | 15,37  |
| 12312 | ELETRICISTA                                                                                      | H    | 0,29  | R\$       | 20,77     | 6,01   |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                      |      |       | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                         |      |       | R\$       | 15,37     |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                      |      |       | R\$       | 10,87     |        |
|       | OUTROS                                                                                           |      |       | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                            |      |       | R\$       | 26,24     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                        | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| P1362 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A                                                | UN   |       |           |           |        |
| 34688 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A                                                        | UN   | 1,00  | R\$       | 13,49     | 13,49  |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                          | H    | 0,29  | R\$       | 16,77     | 4,85   |
| 12312 | ELETRICISTA                                                                                      | H    | 0,29  | R\$       | 20,77     | 6,01   |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                      |      |       | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                         |      |       | R\$       | 13,49     |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                      |      |       | R\$       | 10,87     |        |
|       | OUTROS                                                                                           |      |       | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                            |      |       | R\$       | 24,36     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                        | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                                 | UN   |       |           |           |        |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                          | H    | 0,87  | R\$       | 16,77     | 14,56  |
| 11008 | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A                                                                           | UN   | 1,00  | R\$       | 49,72     | 49,72  |
| 12312 | ELETRICISTA                                                                                      | H    | 0,87  | R\$       | 20,77     | 18,04  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                      |      |       | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                         |      |       | R\$       | 49,72     |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                      |      |       | R\$       | 32,60     |        |
|       | OUTROS                                                                                           |      |       | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                            |      |       | R\$       | 82,31     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                        | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C1124 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A                                                 | UN   |       |           |           |        |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                          | H    | 0,87  | R\$       | 16,77     | 14,56  |
| 11010 | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A                                                                           | UN   | 1,00  | R\$       | 49,72     | 49,72  |
| 12312 | ELETRICISTA                                                                                      | H    | 0,87  | R\$       | 20,77     | 18,04  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                      |      |       | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                         |      |       | R\$       | 49,72     |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                      |      |       | R\$       | 32,60     |        |
|       | OUTROS                                                                                           |      |       | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                            |      |       | R\$       | 82,31     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                        | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C1131 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A                                                 | UN   |       |           |           |        |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                          | H    | 0,87  | R\$       | 16,77     | 14,56  |
| 11019 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A                                                                        | UN   | 1,00  | R\$       | 86,71     | 86,71  |
| 12312 | ELETRICISTA                                                                                      | H    | 0,87  | R\$       | 20,77     | 18,04  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                      |      |       | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                         |      |       | R\$       | 86,71     |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                      |      |       | R\$       | 32,60     |        |
|       | OUTROS                                                                                           |      |       | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                            |      |       | R\$       | 119,31    | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                        | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                         | UN   |       |           |           |        |
| 10037 | AJUDANTE                                                                                         | H    | 0,58  | R\$       | 16,77     | 9,71   |
| 12312 | ELETRICISTA                                                                                      | H    | 0,58  | R\$       | 20,77     | 12,02  |
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                         | UN   | 1,00  | R\$       | 110,93    | 110,93 |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                      |      |       | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                         |      |       | R\$       | 110,93    |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                      |      |       | R\$       | 21,73     |        |
|       | OUTROS                                                                                           |      |       | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                            |      |       | R\$       | 132,66    | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                        | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V                             | UN   |       |           |           |        |
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN   | 1,00  | R\$       | 114,93    | 114,93 |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                      |      |       | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                         |      |       | R\$       | 114,93    |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                      |      |       | R\$       | -         |        |
|       | OUTROS                                                                                           |      |       | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                            |      |       | R\$       | 114,93    | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                        | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M                                            | UN   |       |           |           |        |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                          | H    | 3,38  | R\$       | 16,77     | 56,63  |
| 10339 | CABO COBRE NU 35MM²                                                                              | M    | 3,00  | R\$       | 24,30     | 72,90  |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                                                                          | UN   | 1,00  | R\$       | 49,82     | 49,82  |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA                                                                        | UN   | 1,00  | R\$       | 2,50      | 2,50   |
| 12312 | ELETRICISTA                                                                                      | H    | 1,45  | R\$       | 20,77     | 30,06  |



IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE  
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
SINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|       |                                                                |      |       |           |           |       |
|-------|----------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|-------|
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M                    | UN   | 1,00  | R\$       | 36,09     | 36,09 |
|       | EQUIPAMENTO                                                    |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MATERIAL                                                       |      |       | R\$       | 161,31    |       |
|       | MÃO DE OBRA                                                    |      |       | R\$       | 86,71     |       |
|       | OUTROS                                                         |      |       | R\$       | -         |       |
|       | TOTAL                                                          |      |       | R\$       | 248,01    | ✓     |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                      | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |       |
| C3909 | SOLDA EXOTERMICA                                               | UN   |       |           |           |       |
| 12312 | ELETRICISTA                                                    | H    | 0,08  | R\$       | 20,77     | 1,60  |
| 12543 | SERVEnte                                                       | H    | 0,08  | R\$       | 15,55     | 1,20  |
| 17377 | CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N.º 90                            | UN   | 1,00  | R\$       | 25,37     | 25,37 |
| 17378 | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA                   | UN   | 1,00  | R\$       | 3,63      | 3,63  |
| 17379 | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²                              | UN   | 0,04  | R\$       | 187,87    | 7,51  |
|       | EQUIPAMENTO                                                    |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MATERIAL                                                       |      |       | R\$       | 36,52     |       |
|       | MÃO DE OBRA                                                    |      |       | R\$       | 2,80      |       |
|       | OUTROS                                                         |      |       | R\$       | -         |       |
|       | TOTAL                                                          |      |       | R\$       | 39,31     | ✓     |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                      | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |       |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | M²   |       |           |           |       |
| 12543 | SERVEnte                                                       | H    | 2,56  | R\$       | 15,55     | 39,76 |
|       | EQUIPAMENTO                                                    |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MATERIAL                                                       |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MÃO DE OBRA                                                    |      |       | R\$       | 39,77     |       |
|       | OUTROS                                                         |      |       | R\$       | -         |       |
|       | TOTAL                                                          |      |       | R\$       | 39,77     | ✓     |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                      | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |       |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA     | M³   |       |           |           |       |
| 12543 | SERVEnte                                                       | H    | 1,64  | R\$       | 15,55     | 25,50 |
|       | EQUIPAMENTO                                                    |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MATERIAL                                                       |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MÃO DE OBRA                                                    |      |       | R\$       | 25,51     |       |
|       | OUTROS                                                         |      |       | R\$       | -         |       |
|       | TOTAL                                                          |      |       | R\$       | 25,51     | ✓     |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                      | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |       |
| C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")        | M    |       |           |           |       |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                          | H    | 0,24  | R\$       | 16,77     | 4,04  |
| 12320 | ENCANADOR                                                      | H    | 0,10  | R\$       | 20,32     | 1,96  |
|       | EQUIPAMENTO                                                    |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MATERIAL                                                       |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MÃO DE OBRA                                                    |      |       | R\$       | 6,00      |       |
|       | OUTROS                                                         |      |       | R\$       | -         |       |
|       | TOTAL                                                          |      |       | R\$       | 6,00      | ✓     |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                      | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |       |
| C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")   | M    |       |           |           |       |
| 10109 | AREIA MEDIA                                                    | M³   | 0,00  | R\$       | 65,14     | 0,01  |
| 10441 | CAL HIDRATADA                                                  | KG   | 0,04  | R\$       | 1,06      | 0,03  |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                               | KG   | 0,00  | R\$       | 0,54      | 0,00  |
| 12391 | PEDREIRO                                                       | H    | 0,14  | R\$       | 20,77     | 3,00  |
| 12543 | SERVEnte                                                       | H    | 0,10  | R\$       | 15,55     | 1,50  |
|       | EQUIPAMENTO                                                    |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MATERIAL                                                       |      |       | R\$       | 0,05      |       |
|       | MÃO DE OBRA                                                    |      |       | R\$       | 4,52      |       |
|       | OUTROS                                                         |      |       | R\$       | -         |       |
|       | TOTAL                                                          |      |       | R\$       | 4,56      | ✓     |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                      | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |       |
| C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")      | M    |       |           |           |       |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                          | H    | 0,39  | R\$       | 16,77     | 6,47  |
| 12320 | ENCANADOR                                                      | H    | 0,14  | R\$       | 20,32     | 2,93  |
|       | EQUIPAMENTO                                                    |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MATERIAL                                                       |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MÃO DE OBRA                                                    |      |       | R\$       | 9,42      |       |
|       | OUTROS                                                         |      |       | R\$       | -         |       |
|       | TOTAL                                                          |      |       | R\$       | 9,42      | ✓     |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                      | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |       |
| C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M    |       |           |           |       |
| 10109 | AREIA MEDIA                                                    | M³   | 0,00  | R\$       | 65,14     | 0,03  |
| 10441 | CAL HIDRATADA                                                  | KG   | 0,08  | R\$       | 1,06      | 0,08  |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                               | KG   | 0,06  | R\$       | 0,54      | 0,03  |
| 12391 | PEDREIRO                                                       | H    | 0,19  | R\$       | 20,77     | 4,00  |
| 12543 | SERVEnte                                                       | H    | 0,14  | R\$       | 15,55     | 2,25  |
|       | EQUIPAMENTO                                                    |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MATERIAL                                                       |      |       | R\$       | 0,14      |       |
|       | MÃO DE OBRA                                                    |      |       | R\$       | 6,25      |       |
|       | OUTROS                                                         |      |       | R\$       | -         |       |
|       | TOTAL                                                          |      |       | R\$       | 6,40      | ✓     |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                      | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |       |
| C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")               | M    |       |           |           |       |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                        | H    | 0,29  | R\$       | 16,77     | 4,85  |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                                  | M    | 1,10  | R\$       | 3,38      | 3,72  |
| 12312 | ELETRICISTA                                                    | H    | 0,29  | R\$       | 20,77     | 6,01  |
|       | EQUIPAMENTO                                                    |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MATERIAL                                                       |      |       | R\$       | 3,72      |       |
|       | MÃO DE OBRA                                                    |      |       | R\$       | 10,87     |       |
|       | OUTROS                                                         |      |       | R\$       | -         |       |
|       | TOTAL                                                          |      |       | R\$       | 14,58     | ✓     |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                      | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |       |
| C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                 | M    |       |           |           |       |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                        | H    | 0,43  | R\$       | 16,77     | 7,28  |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"                                    | M    | 1,10  | R\$       | 5,27      | 5,78  |
| 12312 | ELETRICISTA                                                    | H    | 0,43  | R\$       | 20,77     | 9,01  |
|       | EQUIPAMENTO                                                    |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MATERIAL                                                       |      |       | R\$       | 5,79      |       |





IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE  
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|             |                                                                                                                               |      |       |             |           |  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------------|-----------|--|
| MÃO DE OBRA |                                                                                                                               |      |       | R\$         | 16,31     |  |
| OUTROS      |                                                                                                                               |      |       | R\$         | -         |  |
| TOTAL       |                                                                                                                               |      |       | R\$         | 22,10 ✓   |  |
| COD.        | DESCRIÇÃO                                                                                                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT.   | R\$ TOTAL |  |
| C1199       | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")                                                                            | M    |       |             |           |  |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                       | H    | 0,58  | R\$ 16,77   | 9,71      |  |
| I1068       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"                                                                                               | M    | 1,10  | R\$ 7,72    | 8,49      |  |
| I2312       | ELETRICISTA                                                                                                                   | H    | 0,58  | R\$ 20,77   | 12,02     |  |
|             | EQUIPAMENTO                                                                                                                   |      |       | R\$ -       |           |  |
|             | MATERIAL                                                                                                                      |      |       | R\$ 8,49    |           |  |
|             | MÃO DE OBRA                                                                                                                   |      |       | R\$ 21,73   |           |  |
|             | OUTROS                                                                                                                        |      |       | R\$ -       |           |  |
|             | TOTAL                                                                                                                         |      |       | R\$ 30,22 ✓ |           |  |
| COD.        | DESCRIÇÃO                                                                                                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT.   | R\$ TOTAL |  |
| C1194       | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")                                                                                | M    |       |             |           |  |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                       | H    | 0,68  | R\$ 16,77   | 11,32     |  |
| I1073       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"                                                                                                   | M    | 1,10  | R\$ 12,61   | 13,86     |  |
| I2312       | ELETRICISTA                                                                                                                   | H    | 0,68  | R\$ 20,77   | 14,02     |  |
|             | EQUIPAMENTO                                                                                                                   |      |       | R\$ -       |           |  |
|             | MATERIAL                                                                                                                      |      |       | R\$ 13,87   |           |  |
|             | MÃO DE OBRA                                                                                                                   |      |       | R\$ 25,36   |           |  |
|             | OUTROS                                                                                                                        |      |       | R\$ -       |           |  |
|             | TOTAL                                                                                                                         |      |       | R\$ 39,23 ✓ |           |  |
| COD.        | DESCRIÇÃO                                                                                                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT.   | R\$ TOTAL |  |
| C0568       | CABO TELEFÔNICO CI 50-10                                                                                                      | M    |       |             |           |  |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                       | H    | 0,24  | R\$ 16,77   | 4,04      |  |
| I0387       | CABO TELEFONICO CI 50-10                                                                                                      | M    | 1,02  | R\$ 6,13    | 6,24      |  |
| I2312       | ELETRICISTA                                                                                                                   | H    | 0,24  | R\$ 20,77   | 5,01      |  |
|             | EQUIPAMENTO                                                                                                                   |      |       | R\$ -       |           |  |
|             | MATERIAL                                                                                                                      |      |       | R\$ 6,25    |           |  |
|             | MÃO DE OBRA                                                                                                                   |      |       | R\$ 9,05    |           |  |
|             | OUTROS                                                                                                                        |      |       | R\$ -       |           |  |
|             | TOTAL                                                                                                                         |      |       | R\$ 15,30 ✓ |           |  |
| COD.        | DESCRIÇÃO                                                                                                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT.   | R\$ TOTAL |  |
| C0537       | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM²                                                                                                    | M    |       |             |           |  |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                       | H    | 0,13  | R\$ 16,77   | 2,10      |  |
| I0358       | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM²                                                                                                    | M    | 1,02  | R\$ 3,15    | 3,20      |  |
| I2312       | ELETRICISTA                                                                                                                   | H    | 0,13  | R\$ 20,77   | 2,61      |  |
|             | EQUIPAMENTO                                                                                                                   |      |       | R\$ -       |           |  |
|             | MATERIAL                                                                                                                      |      |       | R\$ 3,21    |           |  |
|             | MÃO DE OBRA                                                                                                                   |      |       | R\$ 4,71    |           |  |
|             | OUTROS                                                                                                                        |      |       | R\$ -       |           |  |
|             | TOTAL                                                                                                                         |      |       | R\$ 7,92 ✓  |           |  |
| COD.        | DESCRIÇÃO                                                                                                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT.   | R\$ TOTAL |  |
| C4533       | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP                                                                                        | M    |       |             |           |  |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                       | H    | 0,24  | R\$ 16,77   | 4,04      |  |
| I2312       | ELETRICISTA                                                                                                                   | H    | 0,24  | R\$ 20,77   | 5,01      |  |
| I8368       | CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP                                                                                             | M    | 1,00  | R\$ 2,32    | 2,32      |  |
|             | EQUIPAMENTO                                                                                                                   |      |       | R\$ -       |           |  |
|             | MATERIAL                                                                                                                      |      |       | R\$ 2,32    |           |  |
|             | MÃO DE OBRA                                                                                                                   |      |       | R\$ 9,05    |           |  |
|             | OUTROS                                                                                                                        |      |       | R\$ -       |           |  |
|             | TOTAL                                                                                                                         |      |       | R\$ 11,37 ✓ |           |  |
| COD.        | DESCRIÇÃO                                                                                                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT.   | R\$ TOTAL |  |
| C4920       | TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)                            | UN   |       |             |           |  |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                       | H    | 0,36  | R\$ 16,77   | 5,98      |  |
| I2312       | ELETRICISTA                                                                                                                   | H    | 0,36  | R\$ 20,77   | 7,41      |  |
| I9397       | TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")               | UN   | 1,00  | R\$ 60,32   | 60,32     |  |
|             | EQUIPAMENTO                                                                                                                   |      |       | R\$ -       |           |  |
|             | MATERIAL                                                                                                                      |      |       | R\$ 60,32   |           |  |
|             | MÃO DE OBRA                                                                                                                   |      |       | R\$ 13,39   |           |  |
|             | OUTROS                                                                                                                        |      |       | R\$ -       |           |  |
|             | TOTAL                                                                                                                         |      |       | R\$ 73,72 ✓ |           |  |
| COD.        | DESCRIÇÃO                                                                                                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT.   | R\$ TOTAL |  |
| C4174       | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA | UN   |       |             |           |  |
| I0042       | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W                                                                                          | H    | 0,36  | R\$ 16,77   | 5,98      |  |
| I2312       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                       | H    | 0,36  | R\$ 20,77   | 7,41      |  |
| I7982       | ELETRICISTA                                                                                                                   | UN   | 1,00  | R\$ 37,17   | 37,17     |  |
|             | TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")                 |      |       | R\$ -       |           |  |
|             | EQUIPAMENTO                                                                                                                   |      |       | R\$ 37,17   |           |  |
|             | MATERIAL                                                                                                                      |      |       | R\$ 13,39   |           |  |
|             | MÃO DE OBRA                                                                                                                   |      |       | R\$ -       |           |  |
|             | OUTROS                                                                                                                        |      |       | R\$ -       |           |  |
|             | TOTAL                                                                                                                         |      |       | R\$ 60,57 ✓ |           |  |
| COD.        | DESCRIÇÃO                                                                                                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT.   | R\$ TOTAL |  |
| C4761       | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"                                                                                                  | UN   |       |             |           |  |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                       | H    | 0,14  | R\$ 16,77   | 2,42      |  |
| I2312       | ELETRICISTA                                                                                                                   | H    | 0,14  | R\$ 20,77   | 3,00      |  |
| I8433       | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA                                                                                           | UN   | 1,00  | R\$ 3,34    | 3,34      |  |
|             | EQUIPAMENTO                                                                                                                   |      |       | R\$ -       |           |  |
|             | MATERIAL                                                                                                                      |      |       | R\$ 3,34    |           |  |
|             | MÃO DE OBRA                                                                                                                   |      |       | R\$ 5,44    |           |  |
|             | OUTROS                                                                                                                        |      |       | R\$ -       |           |  |
|             | TOTAL                                                                                                                         |      |       | R\$ 8,78 ✓  |           |  |
| COD.        | DESCRIÇÃO                                                                                                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT.   | R\$ TOTAL |  |
| P1916       | CENTRAL TELEFÔNICA ( PABX - CPA 4/12)                                                                                         | UN   |       |             |           |  |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                       | H    | 0,97  | R\$ 16,77   | 16,18     |  |
| I2312       | ELETRICISTA                                                                                                                   | H    | 0,97  | R\$ 20,77   | 20,04     |  |
| I2543       | SERVENTE                                                                                                                      | H    | 0,97  | R\$ 15,55   | 15,01     |  |
| E-552 OUT   | CENTRAL TELEFÔNICA ( PABX - CPA 4/12)                                                                                         | UN   | 1,00  | R\$ 944,41  | 944,41    |  |
|             | EQUIPAMENTO                                                                                                                   |      |       | R\$ -       |           |  |
|             | MATERIAL                                                                                                                      |      |       | R\$ 944,41  |           |  |
|             | MÃO DE OBRA                                                                                                                   |      |       | R\$ 51,23   |           |  |



IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE  
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| OUTROS<br>TOTAL |                                                                | UND. | COEF. | R\$ UNIT.      | R\$ TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|------|-------|----------------|--------------|
|                 |                                                                |      |       | R\$            | R\$ 995,64 ✓ |
| COD.            | DESCRIÇÃO                                                      | UND. | COEF. | R\$ UNIT.      | R\$ TOTAL    |
| C2085           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 400X400X120mm          | UN   |       |                |              |
| I0042           | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                        | H    | 1,64  | R\$ 16,77      | 27,50        |
| I1764           | QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM                       | UN   | 1,00  | R\$ 55,71      | 55,71        |
| I2312           | ELETRICISTA                                                    | H    | 1,64  | R\$ 20,77      | 34,06        |
|                 | EQUIPAMENTO                                                    |      |       | R\$ -          |              |
|                 | MATERIAL                                                       |      |       | R\$ 55,71      |              |
|                 | MÃO DE OBRA                                                    |      |       | R\$ 61,59      |              |
|                 | OUTROS                                                         |      |       | R\$ -          |              |
|                 | TOTAL                                                          |      |       | R\$ 117,30 ✓   |              |
| COD.            | DESCRIÇÃO                                                      | UND. | COEF. | R\$ UNIT.      | R\$ TOTAL    |
| C0390           | BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10                   | UN   |       |                |              |
| I0042           | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                        | H    | 0,29  | R\$ 16,77      | 4,85         |
| I0237           | BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10                              | UN   | 1,00  | R\$ 3,64       | 3,64         |
| I2312           | ELETRICISTA                                                    | H    | 0,29  | R\$ 20,77      | 6,01         |
|                 | EQUIPAMENTO                                                    |      |       | R\$ -          |              |
|                 | MATERIAL                                                       |      |       | R\$ 3,64       |              |
|                 | MÃO DE OBRA                                                    |      |       | R\$ 10,87      |              |
|                 | OUTROS                                                         |      |       | R\$ -          |              |
|                 | TOTAL                                                          |      |       | R\$ 14,50 ✓    |              |
| COD.            | DESCRIÇÃO                                                      | UND. | COEF. | R\$ UNIT.      | R\$ TOTAL    |
| P0340           | RACK FECHADO DE DADOS DE 19" - 12U'S                           | UN   |       |                |              |
| I0042           | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                        | H    | 7,72  | R\$ 16,77      | 129,46       |
| I1088           | ELETROTECNICO MONTADOR                                         | H    | 7,72  | R\$ 27,14      | 209,52       |
| I2312           | ELETRICISTA                                                    | H    | 7,72  | R\$ 20,77      | 160,34       |
| 5-6762 OUT      | RACK FECHADO PISO 19" X 12U X 450MM                            | UN   | 1,00  | R\$ 519,07     | 519,07       |
|                 | EQUIPAMENTO                                                    |      |       | R\$ -          |              |
|                 | MATERIAL                                                       |      |       | R\$ 519,07     |              |
|                 | MÃO DE OBRA                                                    |      |       | R\$ 499,33     |              |
|                 | OUTROS                                                         |      |       | R\$ -          |              |
|                 | TOTAL                                                          |      |       | R\$ 1.018,40 ✓ |              |
| COD.            | DESCRIÇÃO                                                      | UND. | COEF. | R\$ UNIT.      | R\$ TOTAL    |
| P0303           | PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 T568A/B 48P - ROHS                   | UN   |       |                |              |
| I0042           | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                        | H    | 7,72  | R\$ 16,77      | 129,46       |
| I1088           | ELETROTECNICO MONTADOR                                         | H    | 7,72  | R\$ 27,14      | 209,52       |
| I2312           | ELETRICISTA                                                    | H    | 7,72  | R\$ 20,77      | 160,34       |
| 5-6637 JAN      | PATCH PANEL 48 PORTAS RJ-45 AMP CAT.6                          | UN   | 1,00  | R\$ 408,27     | 408,27       |
|                 | EQUIPAMENTO                                                    |      |       | R\$ -          |              |
|                 | MATERIAL                                                       |      |       | R\$ 408,27     |              |
|                 | MÃO DE OBRA                                                    |      |       | R\$ 499,33     |              |
|                 | OUTROS                                                         |      |       | R\$ -          |              |
|                 | TOTAL                                                          |      |       | R\$ 907,60 ✓   |              |
| COD.            | DESCRIÇÃO                                                      | UND. | COEF. | R\$ UNIT.      | R\$ TOTAL    |
| P0495           | SWITCH DE 24 PORTAS 10/100 MBPS CONECTOR RJ 45 NÃO GERENCIÁVEL | UN   |       |                |              |
| I0042           | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                        | H    | 3,86  | R\$ 16,77      | 64,73        |
| I1088           | ELETROTECNICO MONTADOR                                         | H    | 3,86  | R\$ 27,14      | 104,76       |
| I2312           | ELETRICISTA                                                    | H    | 3,86  | R\$ 20,77      | 80,17        |
| 5-6762 OUT      | RACK FECHADO PISO 19" X 12U X 450MM                            | UN   | 1,00  | R\$ 519,07     | 519,07       |
|                 | EQUIPAMENTO                                                    |      |       | R\$ -          |              |
|                 | MATERIAL                                                       |      |       | R\$ 519,07     |              |
|                 | MÃO DE OBRA                                                    |      |       | R\$ 249,66     |              |
|                 | OUTROS                                                         |      |       | R\$ -          |              |
|                 | TOTAL                                                          |      |       | R\$ 768,74 ✓   |              |
| COD.            | DESCRIÇÃO                                                      | UND. | COEF. | R\$ UNIT.      | R\$ TOTAL    |
| P0493           | VOICE PANEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS                        | UN   |       |                |              |
| I0042           | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                        | H    | 3,86  | R\$ 16,77      | 64,73        |
| I1088           | ELETROTECNICO MONTADOR                                         | H    | 3,86  | R\$ 27,14      | 104,76       |
| I2312           | ELETRICISTA                                                    | H    | 3,86  | R\$ 20,77      | 80,17        |
| 5-6637 JAN      | PATCH PANEL 48 PORTAS RJ-45 AMP CAT.6                          | UN   | 1,00  | R\$ 451,37     | 451,37       |
|                 | EQUIPAMENTO                                                    |      |       | R\$ -          |              |
|                 | MATERIAL                                                       |      |       | R\$ 451,37     |              |
|                 | MÃO DE OBRA                                                    |      |       | R\$ 249,66     |              |
|                 | OUTROS                                                         |      |       | R\$ -          |              |
|                 | TOTAL                                                          |      |       | R\$ 701,03 ✓   |              |
| COD.            | DESCRIÇÃO                                                      | UND. | COEF. | R\$ UNIT.      | R\$ TOTAL    |
| C3770           | PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m                | UN   |       |                |              |
| I0042           | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                        | H    | 0,14  | R\$ 16,77      | 2,42         |
| I2312           | ELETRICISTA                                                    | H    | 0,10  | R\$ 20,77      | 2,00         |
| I6834           | PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m                | UN   | 1,00  | R\$ 10,63      | 10,63        |
|                 | EQUIPAMENTO                                                    |      |       | R\$ -          |              |
|                 | MATERIAL                                                       |      |       | R\$ 10,63      |              |
|                 | MÃO DE OBRA                                                    |      |       | R\$ 4,44       |              |
|                 | OUTROS                                                         |      |       | R\$ -          |              |
|                 | TOTAL                                                          |      |       | R\$ 15,07 ✓    |              |
| COD.            | DESCRIÇÃO                                                      | UND. | COEF. | R\$ UNIT.      | R\$ TOTAL    |
| C0628           | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm           | UN   |       |                |              |
| I0042           | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                        | H    | 1,21  | R\$ 16,77      | 20,23        |
| I0430           | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM               | UN   | 1,00  | R\$ 25,37      | 25,37        |
| I2312           | ELETRICISTA                                                    | H    | 1,21  | R\$ 20,77      | 25,05        |
|                 | EQUIPAMENTO                                                    |      |       | R\$ -          |              |
|                 | MATERIAL                                                       |      |       | R\$ 25,37      |              |
|                 | MÃO DE OBRA                                                    |      |       | R\$ 45,29      |              |
|                 | OUTROS                                                         |      |       | R\$ -          |              |
|                 | TOTAL                                                          |      |       | R\$ 70,66 ✓    |              |
| COD.            | DESCRIÇÃO                                                      | UND. | COEF. | R\$ UNIT.      | R\$ TOTAL    |
| C0629           | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm           | UN   |       |                |              |
| I0042           | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                        | H    | 1,93  | R\$ 16,77      | 32,37        |
| I0431           | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM               | UN   | 1,00  | R\$ 80,14      | 80,14        |
| I2312           | ELETRICISTA                                                    | H    | 1,93  | R\$ 20,77      | 40,09        |
|                 | EQUIPAMENTO                                                    |      |       | R\$ -          |              |
|                 | MATERIAL                                                       |      |       | R\$ 80,14      |              |





IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE  
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|             |  |  |  |     |          |
|-------------|--|--|--|-----|----------|
| MÃO DE OBRA |  |  |  | R\$ | 72,46    |
| OUTROS      |  |  |  | R\$ | -        |
| TOTAL       |  |  |  | R\$ | 182,60 ✓ |

  

| CÓD.  | DESCRIÇÃO                                                                                               | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| C4843 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN   |       |            |           |
| I0109 | AREIA MEDIA                                                                                             | M³   | 0,09  | R\$ 65,14  | 6,09      |
| I0280 | BRITA                                                                                                   | M³   | 0,05  | R\$ 73,52  | 3,52      |
| I0441 | CAL HIDRATADA                                                                                           | KG   | 3,88  | R\$ 1,06   | 4,11      |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                                                                                        | KG   | 25,02 | R\$ 0,54   | 13,52     |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                                                                        | UN   | 44,50 | R\$ 0,66   | 29,20     |
| I2391 | PEDREIRO                                                                                                | H    | 2,95  | R\$ 20,77  | 61,35     |
| I2543 | SERVENTE                                                                                                | H    | 4,78  | R\$ 15,55  | 74,29     |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                             |      |       | R\$ -      |           |
|       | MATERIAL                                                                                                |      |       | R\$ 56,46  |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                             |      |       | R\$ 135,64 |           |
|       | OUTROS                                                                                                  |      |       | R\$ -      |           |
|       | TOTAL                                                                                                   |      |       | R\$        | 192,10 ✓  |

  

| CÓD.  | DESCRIÇÃO                                                                                               | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C4841 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN   |       |           |           |
| I0109 | AREIA MEDIA                                                                                             | M³   | 0,07  | R\$ 65,14 | 4,72      |
| I0280 | BRITA                                                                                                   | M³   | 0,02  | R\$ 73,52 | 1,76      |
| I0441 | CAL HIDRATADA                                                                                           | KG   | 3,05  | R\$ 1,06  | 3,23      |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                                                                                        | KG   | 19,49 | R\$ 0,54  | 10,53     |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                                                                        | UN   | 35,00 | R\$ 0,66  | 22,97     |
| I2391 | PEDREIRO                                                                                                | H    | 2,31  | R\$ 20,77 | 47,98     |
| I2543 | SERVENTE                                                                                                | H    | 3,70  | R\$ 15,55 | 57,54     |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                             |      |       | R\$ -     |           |
|       | MATERIAL                                                                                                |      |       | R\$ 21,62 |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                             |      |       | R\$ 52,77 |           |
|       | OUTROS                                                                                                  |      |       | R\$ -     |           |
|       | TOTAL                                                                                                   |      |       | R\$       | 74,38 ✓   |

  

| CÓD.  | DESCRIÇÃO                                            | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M            | M²   |       |           |           |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                         | H    | 0,31  | R\$ 16,77 | 5,17      |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | H    | 0,22  | R\$ 16,77 | 3,75      |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | KG   | 0,08  | R\$ 9,70  | 0,79      |
| I0109 | AREIA MEDIA                                          | M³   | 0,07  | R\$ 65,14 | 4,62      |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO                                     | H    | 0,31  | R\$ 20,77 | 6,41      |
| I0169 | AÇO CA-60                                            | KG   | 4,60  | R\$ 7,99  | 36,75     |
| I0498 | CARPINTEIRO                                          | H    | 0,22  | R\$ 20,77 | 4,65      |
| I0526 | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | M²   | 0,04  | R\$ 28,54 | 1,27      |
| I0682 | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)                        | CHP  | 0,06  | R\$ 21,53 | 1,23      |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                                     | KG   | 23,52 | R\$ 0,54  | 12,71     |
| I1605 | PEDRISCO                                             | M³   | 0,07  | R\$ 71,31 | 4,77      |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | M    | 0,21  | R\$ 12,17 | 2,51      |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG   | 0,04  | R\$ 13,32 | 0,57      |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4"                                     | M    | 0,26  | R\$ 4,57  | 1,20      |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | M    | 0,20  | R\$ 9,66  | 1,94      |
| I2391 | PEDREIRO                                             | H    | 0,15  | R\$ 20,77 | 3,20      |
| I2421 | SIKA 1                                               | KG   | 0,63  | R\$ 5,30  | 3,35      |
| I2543 | SERVENTE                                             | H    | 0,93  | R\$ 15,55 | 14,40     |
|       | EQUIPAMENTO                                          |      |       | R\$ 1,23  |           |
|       | MATERIAL                                             |      |       | R\$ 70,50 |           |
|       | MÃO DE OBRA                                          |      |       | R\$ 37,62 |           |
|       | OUTROS                                               |      |       | R\$ -     |           |
|       | TOTAL                                                |      |       | R\$       | 109,34 ✓  |

  

| CÓD.  | DESCRIÇÃO                                                       | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-----------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| P1798 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16") | M    |       |           |           |
| I0157 | AÇO CA-25                                                       | KG   | 0,24  | R\$ 9,18  | 2,20      |
| I0749 | MAQUINA DE SOLDA (CHP)                                          | CHP  | 0,20  | R\$ 0,06  | 0,01      |
| I1061 | ELETRODOS                                                       | KG   | 0,20  | R\$ 17,55 | 3,50      |
| I1879 | SOLDADOR                                                        | H    | 0,19  | R\$ 21,43 | 4,13      |
| I2543 | SERVENTE                                                        | H    | 0,10  | R\$ 15,55 | 1,50      |
| I7349 | CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)                    | KG   | 1,73  | R\$ 7,88  | 13,64     |
|       | EQUIPAMENTO                                                     |      |       | R\$ 0,01  |           |
|       | MATERIAL                                                        |      |       | R\$ 19,35 |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                     |      |       | R\$ 5,65  |           |
|       | OUTROS                                                          |      |       | R\$ -     |           |
|       | TOTAL                                                           |      |       | R\$       | 25,00 ✓   |

  

| CÓD.  | DESCRIÇÃO                                            | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|-------|------------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | UN   |       |            |           |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA                              | H    | 3,38  | R\$ 16,77  | 56,63     |
| I0339 | CABO COBRE NU 35MM²                                  | M    | 3,00  | R\$ 24,30  | 72,90     |
| I0421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                              | UN   | 1,00  | R\$ 49,82  | 49,82     |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA                            | UN   | 1,00  | R\$ 2,50   | 2,50      |
| I2312 | ELETRICISTA                                          | H    | 1,45  | R\$ 20,77  | 30,06     |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M          | UN   | 1,00  | R\$ 36,09  | 36,09     |
|       | EQUIPAMENTO                                          |      |       | R\$ -      |           |
|       | MATERIAL                                             |      |       | R\$ 161,31 |           |
|       | MÃO DE OBRA                                          |      |       | R\$ 86,71  |           |
|       | OUTROS                                               |      |       | R\$ -      |           |
|       | TOTAL                                                |      |       | R\$        | 248,01 ✓  |

  

| CÓD.  | DESCRIÇÃO                                    | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|-------|----------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| C3909 | SOLDA EXOTERMICA                             | UN   |       |            |           |
| I2312 | ELETRICISTA                                  | H    | 0,08  | R\$ 20,77  | 1,60      |
| I2543 | SERVENTE                                     | H    | 0,08  | R\$ 15,55  | 1,20      |
| I7377 | CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N.º 90          | UN   | 1,00  | R\$ 25,37  | 25,37     |
| I7378 | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA | UN   | 1,00  | R\$ 3,63   | 3,63      |
| I7379 | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²            | UN   | 0,04  | R\$ 187,87 | 7,51      |
|       | EQUIPAMENTO                                  |      |       | R\$ -      |           |
|       | MATERIAL                                     |      |       | R\$ 36,52  |           |
|       | MÃO DE OBRA                                  |      |       | R\$ 2,80   |           |
|       | OUTROS                                       |      |       | R\$ -      |           |
|       | TOTAL                                        |      |       | R\$        | 39,31 ✓   |

  

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



IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE  
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUcoes@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|       |                                                                |      |       |           |           |       |
|-------|----------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|-------|
| C2784 | ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                | M³   |       |           |           |       |
| 12543 | SERVENTE                                                       | H    | 2,56  | R\$       | 15,55     | 39,76 |
|       | EQUIPAMENTO                                                    |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MATERIAL                                                       |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MÃO DE OBRA                                                    |      |       | R\$       | 39,77     |       |
|       | OUTROS                                                         |      |       | R\$       | -         |       |
|       | TOTAL                                                          |      |       | R\$       | 39,77     | ✓     |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                      | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |       |
| C1285 | ESCVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA           | M³   |       |           |           |       |
| 12543 | SERVENTE                                                       | H    | 4,47  | R\$       | 15,55     | 69,47 |
|       | EQUIPAMENTO                                                    |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MATERIAL                                                       |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MÃO DE OBRA                                                    |      |       | R\$       | 69,48     |       |
|       | OUTROS                                                         |      |       | R\$       | -         |       |
|       | TOTAL                                                          |      |       | R\$       | 69,48     | ✓     |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                      | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |       |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA     | M³   |       |           |           |       |
| 12543 | SERVENTE                                                       | H    | 1,64  | R\$       | 15,55     | 25,50 |
|       | EQUIPAMENTO                                                    |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MATERIAL                                                       |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MÃO DE OBRA                                                    |      |       | R\$       | 25,51     |       |
|       | OUTROS                                                         |      |       | R\$       | -         |       |
|       | TOTAL                                                          |      |       | R\$       | 25,51     | ✓     |
| 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\$       | 125,12    | 1,23  |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)                             | CHP  | 0,01  | R\$       | 161,73    | 1,58  |
| 12543 | SERVENTE                                                       | H    | 0,02  | R\$       | 15,55     | 0,29  |
|       | EQUIPAMENTO                                                    |      |       | R\$       | 2,81      |       |
|       | MATERIAL                                                       |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MÃO DE OBRA                                                    |      |       | R\$       | 0,30      |       |
|       | OUTROS                                                         |      |       | R\$       | -         |       |
|       | TOTAL                                                          |      |       | R\$       | 3,11      | ✓     |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                      | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |       |
| C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM      | M³   |       |           |           |       |
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)                                 | CHP  | 0,22  | R\$       | 125,12    | 27,80 |
|       | EQUIPAMENTO                                                    |      |       | R\$       | 27,80     |       |
|       | MATERIAL                                                       |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MÃO DE OBRA                                                    |      |       | R\$       | -         |       |
|       | OUTROS                                                         |      |       | R\$       | -         |       |
|       | TOTAL                                                          |      |       | R\$       | 27,80     | ✓     |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                      | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |       |
| C2989 | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA                     | M³   |       |           |           |       |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)                | CHP  | -     | R\$       | 73,18     | 0,00  |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)                | CHP  | 0,01  | R\$       | 230,92    | 1,45  |
|       | EQUIPAMENTO                                                    |      |       | R\$       | 1,45      |       |
|       | MATERIAL                                                       |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MÃO DE OBRA                                                    |      |       | R\$       | -         |       |
|       | OUTROS                                                         |      |       | R\$       | -         |       |
|       | TOTAL                                                          |      |       | R\$       | 1,45      | ✓     |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                      | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |       |
| C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")        | M    |       |           |           |       |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                          | H    | 0,24  | R\$       | 16,77     | 4,04  |
| 12320 | ENCANADOR                                                      | H    | 0,10  | R\$       | 20,32     | 1,96  |
|       | EQUIPAMENTO                                                    |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MATERIAL                                                       |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MÃO DE OBRA                                                    |      |       | R\$       | 6,00      |       |
|       | OUTROS                                                         |      |       | R\$       | -         |       |
|       | TOTAL                                                          |      |       | R\$       | 6,00      | ✓     |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                      | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |       |
| C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")   | M    |       |           |           |       |
| 10109 | AREIA MEDIA                                                    | M³   | 0,00  | R\$       | 65,14     | 0,01  |
| 10441 | CAL HIDRATADA                                                  | KG   | 0,04  | R\$       | 1,06      | 0,03  |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                               | KG   | 0,00  | R\$       | 0,54      | 0,00  |
| 12391 | PEDREIRO                                                       | H    | 0,14  | R\$       | 20,77     | 3,00  |
| 12543 | SERVENTE                                                       | H    | 0,10  | R\$       | 15,55     | 1,50  |
|       | EQUIPAMENTO                                                    |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MATERIAL                                                       |      |       | R\$       | 0,05      |       |
|       | MÃO DE OBRA                                                    |      |       | R\$       | 4,52      |       |
|       | OUTROS                                                         |      |       | R\$       | -         |       |
|       | TOTAL                                                          |      |       | R\$       | 4,56      | ✓     |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                      | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |       |
| C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")      | M    |       |           |           |       |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                          | H    | 0,39  | R\$       | 16,77     | 6,47  |
| 12320 | ENCANADOR                                                      | H    | 0,14  | R\$       | 20,32     | 2,93  |
|       | EQUIPAMENTO                                                    |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MATERIAL                                                       |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MÃO DE OBRA                                                    |      |       | R\$       | 9,42      |       |
|       | OUTROS                                                         |      |       | R\$       | -         |       |
|       | TOTAL                                                          |      |       | R\$       | 9,42      | ✓     |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                      | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |       |
| C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M    |       |           |           |       |
| 10109 | AREIA MEDIA                                                    | M³   | 0,00  | R\$       | 65,14     | 0,03  |
| 10441 | CAL HIDRATADA                                                  | KG   | 0,08  | R\$       | 1,06      | 0,08  |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                               | KG   | 0,06  | R\$       | 0,54      | 0,03  |
| 12391 | PEDREIRO                                                       | H    | 0,19  | R\$       | 20,77     | 4,00  |
| 12543 | SERVENTE                                                       | H    | 0,14  | R\$       | 15,55     | 2,25  |
|       | EQUIPAMENTO                                                    |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MATERIAL                                                       |      |       | R\$       | 0,14      |       |
|       | MÃO DE OBRA                                                    |      |       | R\$       | 6,25      |       |
|       | OUTROS                                                         |      |       | R\$       | -         |       |
|       | TOTAL                                                          |      |       | R\$       | 6,40      | ✓     |





IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP: 60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE  
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UND. | COEF. | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------------|-----------|
| C4776 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M    |       |              |           |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                                            | H    | 0,24  | R\$ 16,77    | 4,04      |
| 11179 | FITA DE CALDEAÇÃO                                                                                                | M    | 1,50  | R\$ 2,90     | 4,34      |
| 11503 | MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0.8MM                                                                                  | M²   | 0,02  | R\$ 54,19    | 1,20      |
| 11596 | PASTA PARA SOLDAR                                                                                                | UN   | 0,00  | R\$ 45,43    | 0,01      |
| 11872 | SOLDA 50X50                                                                                                      | KG   | 0,00  | R\$ 79,83    | 0,16      |
| 12320 | ENCANADOR                                                                                                        | H    | 0,24  | R\$ 20,32    | 4,90      |
| 19077 | TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2                                                                            | M    | 1,80  | R\$ 13,16    | 23,69     |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                      |      |       | R\$ -        |           |
|       | MATERIAL                                                                                                         |      |       | R\$ 29,40    |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                      |      |       | R\$ 8,95     |           |
|       | OUTROS                                                                                                           |      |       | R\$ -        |           |
|       | TOTAL                                                                                                            |      |       | R\$ 38,35    |           |
| C4777 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M    |       |              |           |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                                            | H    | 0,28  | R\$ 16,77    | 4,69      |
| 11179 | FITA DE CALDEAÇÃO                                                                                                | M    | 1,50  | R\$ 2,90     | 4,34      |
| 11503 | MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0.8MM                                                                                  | M²   | 0,03  | R\$ 54,19    | 1,78      |
| 11596 | PASTA PARA SOLDAR                                                                                                | UN   | 0,00  | R\$ 45,43    | 0,01      |
| 11872 | SOLDA 50X50                                                                                                      | KG   | 0,00  | R\$ 79,83    | 0,24      |
| 12320 | ENCANADOR                                                                                                        | H    | 0,28  | R\$ 20,32    | 5,68      |
| 19078 | TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2                                                                            | M    | 1,10  | R\$ 20,25    | 22,26     |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                      |      |       | R\$ -        |           |
|       | MATERIAL                                                                                                         |      |       | R\$ 28,67    |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                      |      |       | R\$ 10,37    |           |
|       | OUTROS                                                                                                           |      |       | R\$ -        |           |
|       | TOTAL                                                                                                            |      |       | R\$ 39,04    |           |
| C4778 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M    |       |              |           |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                                            | H    | 0,32  | R\$ 16,77    | 5,34      |
| 11179 | FITA DE CALDEAÇÃO                                                                                                | M    | 1,50  | R\$ 2,90     | 4,34      |
| 11503 | MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0.8MM                                                                                  | M²   | 0,04  | R\$ 54,19    | 2,36      |
| 11596 | PASTA PARA SOLDAR                                                                                                | UN   | 0,00  | R\$ 45,43    | 0,02      |
| 11872 | SOLDA 50X50                                                                                                      | KG   | 0,00  | R\$ 79,83    | 0,33      |
| 12320 | ENCANADOR                                                                                                        | H    | 0,32  | R\$ 20,32    | 6,47      |
| 19082 | TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2                                                                            | M    | 1,10  | R\$ 27,46    | 30,20     |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                      |      |       | R\$ -        |           |
|       | MATERIAL                                                                                                         |      |       | R\$ 37,30    |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                      |      |       | R\$ 11,81    |           |
|       | OUTROS                                                                                                           |      |       | R\$ -        |           |
|       | TOTAL                                                                                                            |      |       | R\$ 49,11    |           |
| C4779 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M    |       |              |           |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                                            | H    | 0,33  | R\$ 16,77    | 5,50      |
| 11179 | FITA DE CALDEAÇÃO                                                                                                | M    | 1,50  | R\$ 2,90     | 4,34      |
| 11503 | MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0.8MM                                                                                  | M²   | 0,06  | R\$ 54,19    | 2,98      |
| 11596 | PASTA PARA SOLDAR                                                                                                | UN   | 0,00  | R\$ 45,43    | 0,03      |
| 11872 | SOLDA 50X50                                                                                                      | KG   | 0,01  | R\$ 79,83    | 0,41      |
| 12320 | ENCANADOR                                                                                                        | H    | 0,33  | R\$ 20,32    | 6,66      |
| 19079 | TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2                                                                            | M    | 1,10  | R\$ 34,16    | 37,58     |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                      |      |       | R\$ -        |           |
|       | MATERIAL                                                                                                         |      |       | R\$ 45,35    |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                      |      |       | R\$ 12,17    |           |
|       | OUTROS                                                                                                           |      |       | R\$ -        |           |
|       | TOTAL                                                                                                            |      |       | R\$ 57,51    |           |
| C3863 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                | UN   |       |              |           |
| 17353 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)                                         | UN   | 1,00  | R\$ 5.529,20 | 5.529,20  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                      |      |       | R\$ -        |           |
|       | MATERIAL                                                                                                         |      |       | R\$ 5.529,20 |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                      |      |       | R\$ -        |           |
|       | OUTROS                                                                                                           |      |       | R\$ -        |           |
|       | TOTAL                                                                                                            |      |       | R\$ 5.529,20 |           |
| C3860 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                | UN   |       |              |           |
| 17350 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)                                         | UN   | 1,00  | R\$ 2.647,72 | 2.647,72  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                      |      |       | R\$ -        |           |
|       | MATERIAL                                                                                                         |      |       | R\$ 2.647,72 |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                      |      |       | R\$ -        |           |
|       | OUTROS                                                                                                           |      |       | R\$ -        |           |
|       | TOTAL                                                                                                            |      |       | R\$ 2.647,72 |           |
| C0466 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"                                                                             | UN   |       |              |           |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                          | H    | 0,29  | R\$ 16,77    | 4,85      |
| 10273 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"                                                                              | UN   | 1,00  | R\$ 1,04     | 1,04      |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                      |      |       | R\$ -        |           |
|       | MATERIAL                                                                                                         |      |       | R\$ 1,04     |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                      |      |       | R\$ 4,85     |           |
|       | OUTROS                                                                                                           |      |       | R\$ -        |           |
|       | TOTAL                                                                                                            |      |       | R\$ 5,90     |           |
| C0480 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")                                                                        | UN   |       |              |           |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                          | H    | 0,01  | R\$ 16,77    | 0,15      |
| 10128 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"                                                                                  | UN   | 1,00  | R\$ 0,55     | 0,55      |
| 10287 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"                                                                                    | UN   | 1,00  | R\$ 0,64     | 0,64      |
| 12312 | ELETRICISTA                                                                                                      | H    | 0,01  | R\$ 20,77    | 0,19      |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                      |      |       | R\$ -        |           |
|       | MATERIAL                                                                                                         |      |       | R\$ 1,19     |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                      |      |       | R\$ 0,37     |           |
|       | OUTROS                                                                                                           |      |       | R\$ -        |           |
|       | TOTAL                                                                                                            |      |       | R\$ 1,55     |           |
| C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                                                          | M    |       |              |           |



IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE  
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|       |                                                              |      |       |           |           |       |
|-------|--------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                        | H    | 0,24  | R\$       | 16,77     | 4,04  |
| 12320 | ENCANADOR                                                    | H    | 0,10  | R\$       | 20,32     | 1,96  |
|       | EQUIPAMENTO                                                  |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MATERIAL                                                     |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MÃO DE OBRA                                                  |      |       | R\$       | 6,00      |       |
|       | OUTROS                                                       |      |       | R\$       | -         |       |
|       | TOTAL                                                        |      |       | R\$       | 6,00      | ✓     |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                    | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |       |
| C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M    |       |           |           |       |
| 10109 | AREIA MEDIA                                                  | M³   | 0,00  | R\$       | 65,14     | 0,01  |
| 10441 | CAL HIDRATADA                                                | KG   | 0,04  | R\$       | 1,06      | 0,03  |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                             | KG   | 0,00  | R\$       | 0,54      | 0,00  |
| 12391 | PEDREIRO                                                     | H    | 0,14  | R\$       | 20,77     | 3,00  |
| 12543 | SERVEENTE                                                    | H    | 0,10  | R\$       | 15,55     | 1,50  |
|       | EQUIPAMENTO                                                  |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MATERIAL                                                     |      |       | R\$       | 0,05      |       |
|       | MÃO DE OBRA                                                  |      |       | R\$       | 4,82      |       |
|       | OUTROS                                                       |      |       | R\$       | -         |       |
|       | TOTAL                                                        |      |       | R\$       | 4,86      | ✓     |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                    | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |       |
| C1209 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO      | M²   |       |           |           |       |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR                                           | H    | 0,24  | R\$       | 16,77     | 4,04  |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                      | UN   | 0,50  | R\$       | 0,53      | 0,26  |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO                                 | KG   | 0,58  | R\$       | 8,78      | 5,08  |
| 12395 | PINTOR                                                       | H    | 0,34  | R\$       | 20,77     | 7,01  |
|       | EQUIPAMENTO                                                  |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MATERIAL                                                     |      |       | R\$       | 5,36      |       |
|       | MÃO DE OBRA                                                  |      |       | R\$       | 11,06     |       |
|       | OUTROS                                                       |      |       | R\$       | -         |       |
|       | TOTAL                                                        |      |       | R\$       | 16,41     | ✓     |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                    | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |       |
| C4167 | LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA      | M²   |       |           |           |       |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR                                           | H    | 0,39  | R\$       | 16,77     | 6,47  |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                      | UN   | 0,25  | R\$       | 0,53      | 0,13  |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX                           | L    | 0,12  | R\$       | 11,66     | 1,38  |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA                                         | L    | 0,24  | R\$       | 23,73     | 5,69  |
| 12395 | PINTOR                                                       | H    | 0,48  | R\$       | 20,77     | 10,02 |
|       | EQUIPAMENTO                                                  |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MATERIAL                                                     |      |       | R\$       | 7,22      |       |
|       | MÃO DE OBRA                                                  |      |       | R\$       | 16,50     |       |
|       | OUTROS                                                       |      |       | R\$       | -         |       |
|       | TOTAL                                                        |      |       | R\$       | 23,72     | ✓     |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                    | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |       |
| C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA    | M²   |       |           |           |       |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR                                           | H    | 0,24  | R\$       | 16,77     | 4,04  |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                      | UN   | 0,50  | R\$       | 0,53      | 0,26  |
| 11511 | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX                            | KG   | 0,70  | R\$       | 4,61      | 3,21  |
| 12395 | PINTOR                                                       | H    | 0,34  | R\$       | 20,77     | 7,01  |
|       | EQUIPAMENTO                                                  |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MATERIAL                                                     |      |       | R\$       | 3,49      |       |
|       | MÃO DE OBRA                                                  |      |       | R\$       | 11,06     |       |
|       | OUTROS                                                       |      |       | R\$       | -         |       |
|       | TOTAL                                                        |      |       | R\$       | 14,55     | ✓     |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                    | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |       |
| C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                | M²   |       |           |           |       |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL                                             | L    | 0,05  | R\$       | 16,59     | 0,82  |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR                                           | H    | 0,34  | R\$       | 16,77     | 5,65  |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                      | UN   | 0,25  | R\$       | 0,53      | 0,13  |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES                            | L    | 0,12  | R\$       | 11,49     | 1,37  |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA                                         | L    | 0,17  | R\$       | 23,73     | 4,01  |
| 12395 | PINTOR                                                       | H    | 0,39  | R\$       | 20,77     | 8,01  |
|       | EQUIPAMENTO                                                  |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MATERIAL                                                     |      |       | R\$       | 6,37      |       |
|       | MÃO DE OBRA                                                  |      |       | R\$       | 13,68     |       |
|       | OUTROS                                                       |      |       | R\$       | -         |       |
|       | TOTAL                                                        |      |       | R\$       | 20,05     | ✓     |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                    | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |       |
| P0689 | PINTURA ARTÍSTICA                                            | M²   |       |           |           |       |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL                                             | L    | 0,07  | R\$       | 16,59     | 1,16  |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR                                           | H    | 1,54  | R\$       | 16,77     | 25,89 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                      | UN   | 0,40  | R\$       | 0,53      | 0,21  |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES                            | L    | 0,15  | R\$       | 11,49     | 1,72  |
| 12100 | TINTA ÓLEO                                                   | L    | 0,30  | R\$       | 19,08     | 5,72  |
| 12395 | PINTOR                                                       | H    | 1,93  | R\$       | 20,77     | 40,09 |
|       | EQUIPAMENTO                                                  |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MATERIAL                                                     |      |       | R\$       | 8,82      |       |
|       | MÃO DE OBRA                                                  |      |       | R\$       | 65,98     |       |
|       | OUTROS                                                       |      |       | R\$       | -         |       |
|       | TOTAL                                                        |      |       | R\$       | 74,80     | ✓     |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                    | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |       |
| C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA      | M²   |       |           |           |       |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR                                           | H    | 0,19  | R\$       | 16,77     | 3,23  |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                      | UN   | 0,40  | R\$       | 0,53      | 0,21  |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA                                  | KG   | 0,70  | R\$       | 2,82      | 1,98  |
| 12395 | PINTOR                                                       | H    | 0,29  | R\$       | 20,77     | 6,01  |
|       | EQUIPAMENTO                                                  |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MATERIAL                                                     |      |       | R\$       | 2,19      |       |
|       | MÃO DE OBRA                                                  |      |       | R\$       | 9,24      |       |
|       | OUTROS                                                       |      |       | R\$       | -         |       |
|       | TOTAL                                                        |      |       | R\$       | 11,44     | ✓     |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                    | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |       |
| C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                | M²   |       |           |           |       |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR                                           | H    | 0,34  | R\$       | 16,77     | 5,65  |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                      | UN   | 0,25  | R\$       | 0,53      | 0,13  |





IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP: 60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE  
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|       |                                                                                     |      |        |            |           |      |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|-----------|------|
| 11490 | LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX                                                  | L    | 0,12   | R\$        | 11,66     | 1,39 |
| 12096 | TINTA LATEX                                                                         | L    | 0,17   | R\$        | 20,51     | 3,48 |
| 12395 | PINTOR                                                                              | H    | 0,39   | R\$        | 20,77     | 8,01 |
|       | EQUIPAMENTO                                                                         |      |        | R\$        | -         |      |
|       | MATERIAL                                                                            |      |        | R\$        | 5,02      |      |
|       | MÃO DE OBRA                                                                         |      |        | R\$        | 13,68     |      |
|       | OUTROS                                                                              |      |        | R\$        | -         |      |
|       | TOTAL                                                                               |      |        | R\$        | 18,70     | ✓    |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                           | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |      |
| C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                       | M³   |        |            |           |      |
| 10109 | AREIA MEDIA                                                                         | M³   | 0,36   | R\$ 65,14  | 23,76     |      |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                                                    | KG   | 109,50 | R\$ 0,54   | 59,17     |      |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                                                               | M³   | 1,10   | R\$ 63,75  | 70,12     |      |
| 12391 | PEDREIRO                                                                            | H    | 5,79   | R\$ 20,77  | 120,26    |      |
| 12543 | SERVEITE                                                                            | H    | 8,69   | R\$ 15,55  | 135,05    |      |
|       | EQUIPAMENTO                                                                         |      |        | R\$        | -         |      |
|       | MATERIAL                                                                            |      |        | R\$        | 153,06    |      |
|       | MÃO DE OBRA                                                                         |      |        | R\$        | 255,31    |      |
|       | OUTROS                                                                              |      |        | R\$        | -         |      |
|       | TOTAL                                                                               |      |        | R\$        | 408,37    | ✓    |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                           | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |      |
| C4892 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M³   |        |            |           |      |
| 10109 | AREIA MEDIA                                                                         | M³   | 0,36   | R\$ 65,14  | 23,76     |      |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                                                    | KG   | 109,50 | R\$ 0,54   | 59,17     |      |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                                                    | UN   | 235,00 | R\$ 0,66   | 154,21    |      |
| 12391 | PEDREIRO                                                                            | H    | 8,20   | R\$ 20,77  | 170,36    |      |
| 12543 | SERVEITE                                                                            | H    | 11,77  | R\$ 15,55  | 183,07    |      |
|       | EQUIPAMENTO                                                                         |      |        | R\$        | -         |      |
|       | MATERIAL                                                                            |      |        | R\$        | 237,14    |      |
|       | MÃO DE OBRA                                                                         |      |        | R\$        | 353,44    |      |
|       | OUTROS                                                                              |      |        | R\$        | -         |      |
|       | TOTAL                                                                               |      |        | R\$        | 590,58    | ✓    |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                           | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |      |
| C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO                                        | M²   |        |            |           |      |
| 10108 | AREIA GROSSA                                                                        | M³   | 0,62   | R\$ 72,10  | 44,57     |      |
| 10163 | AÇO CA-50                                                                           | KG   | 18,00  | R\$ 9,17   | 165,02    |      |
| 10280 | BRITA                                                                               | M³   | 0,62   | R\$ 73,52  | 45,21     |      |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                                                    | KG   | 368,48 | R\$ 0,54   | 199,12    |      |
| 11605 | PEDRISCO                                                                            | M³   | 0,26   | R\$ 71,31  | 18,75     |      |
| 12391 | PEDREIRO                                                                            | H    | 2,90   | R\$ 20,77  | 60,13     |      |
| 12543 | SERVEITE                                                                            | H    | 9,65   | R\$ 15,55  | 150,06    |      |
|       | EQUIPAMENTO                                                                         |      |        | R\$        | -         |      |
|       | MATERIAL                                                                            |      |        | R\$        | 472,71    |      |
|       | MÃO DE OBRA                                                                         |      |        | R\$        | 210,19    |      |
|       | OUTROS                                                                              |      |        | R\$        | -         |      |
|       | TOTAL                                                                               |      |        | R\$        | 682,89    | ✓    |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                           | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |      |
| C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X                          | M²   |        |            |           |      |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                                             | H    | 1,30   | R\$ 16,77  | 21,84     |      |
| 10498 | CARPINTEIRO                                                                         | H    | 1,30   | R\$ 20,77  | 27,05     |      |
| 10528 | CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1.10 X 2.20M)                                       | M²   | 0,43   | R\$ 22,98  | 9,87      |      |
| 11691 | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"                                                        | M    | 2,00   | R\$ 12,17  | 24,34     |      |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4"                                                                    | M    | 1,53   | R\$ 4,57   | 6,99      |      |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                       | M    | 1,60   | R\$ 9,66   | 15,45     |      |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)                                | KG   | 0,25   | R\$ 16,16  | 4,03      |      |
|       | EQUIPAMENTO                                                                         |      |        | R\$        | -         |      |
|       | MATERIAL                                                                            |      |        | R\$        | 60,71     |      |
|       | MÃO DE OBRA                                                                         |      |        | R\$        | 48,91     |      |
|       | OUTROS                                                                              |      |        | R\$        | -         |      |
|       | TOTAL                                                                               |      |        | R\$        | 109,61    | ✓    |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                           | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |      |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                 | M³   |        |            |           |      |
| 10109 | AREIA MEDIA                                                                         | M³   | 0,89   | R\$ 65,14  | 57,78     |      |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                                                       | CHP  | 0,71   | R\$ 21,53  | 15,36     |      |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                                                    | KG   | 294,00 | R\$ 0,54   | 158,88    |      |
| 11605 | PEDRISCO                                                                            | M³   | 0,84   | R\$ 71,31  | 59,62     |      |
| 12543 | SERVEITE                                                                            | H    | 5,79   | R\$ 15,55  | 90,03     |      |
|       | EQUIPAMENTO                                                                         |      |        | R\$        | 15,37     |      |
|       | MATERIAL                                                                            |      |        | R\$        | 276,29    |      |
|       | MÃO DE OBRA                                                                         |      |        | R\$        | 90,03     |      |
|       | OUTROS                                                                              |      |        | R\$        | -         |      |
|       | TOTAL                                                                               |      |        | R\$        | 381,70    | ✓    |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                           | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |      |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                                      | M³   |        |            |           |      |
| 12391 | PEDREIRO                                                                            | H    | 4,83   | R\$ 20,77  | 100,22    |      |
| 12543 | SERVEITE                                                                            | H    | 7,72   | R\$ 15,55  | 120,05    |      |
|       | EQUIPAMENTO                                                                         |      |        | R\$        | -         |      |
|       | MATERIAL                                                                            |      |        | R\$        | -         |      |
|       | MÃO DE OBRA                                                                         |      |        | R\$        | 220,26    |      |
|       | OUTROS                                                                              |      |        | R\$        | -         |      |
|       | TOTAL                                                                               |      |        | R\$        | 220,26    | ✓    |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                           | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |      |
| C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60                                                            | KG   |        |            |           |      |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                                                        | H    | 0,08   | R\$ 16,77  | 1,29      |      |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                                             | KG   | 0,02   | R\$ 9,70   | 0,19      |      |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO                                                                    | H    | 0,08   | R\$ 20,77  | 1,60      |      |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                                           | CHP  | 0,01   | R\$ 121,87 | 0,97      |      |
| 17952 | AÇO CA-50/60                                                                        | KG   | 1,05   | R\$ 8,58   | 9,00      |      |
|       | EQUIPAMENTO                                                                         |      |        | R\$        | 0,97      |      |
|       | MATERIAL                                                                            |      |        | R\$        | 9,21      |      |
|       | MÃO DE OBRA                                                                         |      |        | R\$        | 2,90      |      |
|       | OUTROS                                                                              |      |        | R\$        | -         |      |
|       | TOTAL                                                                               |      |        | R\$        | 13,08     | ✓    |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                           | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |      |



IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE  
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|       |                                                                                                                                                    |      |        |           |           |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-----------|-----------|--------|
| C4455 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m                                                                                             | M²   |        |           |           |        |
| I0109 | AREIA MÉDIA                                                                                                                                        | M³   | 0,04   | R\$       | 65,14     | 2,31   |
| I0169 | AÇO CA-60                                                                                                                                          | KG   | 0,74   | R\$       | 7,99      | 5,91   |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                                                                                                                      | CHP  | 0,03   | R\$       | 21,53     | 0,61   |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                                   | KG   | 11,76  | R\$       | 0,54      | 6,35   |
| I1605 | PEDRISCO                                                                                                                                           | M³   | 0,03   | R\$       | 71,31     | 2,38   |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                                                                                       | M    | 1,30   | R\$       | 12,17     | 15,82  |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                                                                               | KG   | 0,03   | R\$       | 13,32     | 0,40   |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4"                                                                                                                                   | M    | 0,97   | R\$       | 4,57      | 4,43   |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                                                                                      | M    | 0,65   | R\$       | 9,66      | 6,27   |
| I2391 | PEDREIRO                                                                                                                                           | H    | 0,53   | R\$       | 20,77     | 11,02  |
| I2543 | SERVENTE                                                                                                                                           | H    | 0,88   | R\$       | 15,55     | 13,65  |
| I8282 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATE 3 m                                                           | M²   | 1,00   | R\$       | 44,13     | 44,13  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                        |      |        | R\$       | 0,61      |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                                           |      |        | R\$       | 88,04     |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                                        |      |        | R\$       | 24,68     |        |
|       | OUTROS                                                                                                                                             |      |        | R\$       |           |        |
|       | TOTAL                                                                                                                                              |      |        | R\$       | 113,32    | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                          | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²                                                                                              | M²   |        |           |           |        |
| I0037 | AJUDANTE                                                                                                                                           | H    | 0,19   | R\$       | 16,77     | 3,23   |
| I1090 | EMULSÃO ASFÁLTICA                                                                                                                                  | KG   | 2,00   | R\$       | 13,54     | 27,08  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                        |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                                           |      |        | R\$       | 27,08     |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                                        |      |        | R\$       | 3,23      |        |
|       | OUTROS                                                                                                                                             |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                                                                              |      |        | R\$       | 30,31     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                          | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C2188 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/                      |      |        |           |           |        |
| I0109 | AREIA MÉDIA                                                                                                                                        | M³   |        |           |           |        |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                                   | KG   | 0,07   | R\$       | 65,14     | 4,75   |
| I2391 | PEDREIRO                                                                                                                                           | H    | 29,16  | R\$       | 0,54      | 15,75  |
| I2543 | SERVENTE                                                                                                                                           | H    | 0,41   | R\$       | 20,77     | 8,62   |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                        | H    | 1,41   | R\$       | 15,55     | 21,91  |
|       | MATERIAL                                                                                                                                           |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                                        |      |        | R\$       | 20,52     |        |
|       | OUTROS                                                                                                                                             |      |        | R\$       | 30,52     |        |
|       | TOTAL                                                                                                                                              |      |        | R\$       | -         |        |
|       |                                                                                                                                                    |      |        | R\$       | 51,04     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                          | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C8020 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM                       | M²   |        |           |           |        |
| I0039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                         | H    | 0,77   | R\$       | 16,77     | 12,94  |
| I0091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                        | H    | 0,39   | R\$       | 20,77     | 8,01   |
| I1218 | GAS                                                                                                                                                | KG   | 0,26   | R\$       | 6,16      | 1,59   |
| I9506 | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014) | M²   | 1,15   | R\$       | 33,55     | 38,58  |
| I9509 | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)                                          | L    | 0,40   | R\$       | 7,50      | 2,99   |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                        |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                                           |      |        | R\$       | 43,18     |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                                        |      |        | R\$       | 20,97     |        |
|       | OUTROS                                                                                                                                             |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                                                                              |      |        | R\$       | 64,15     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                          | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C2057 | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS                                                                                                          | M²   |        |           |           |        |
| I0109 | AREIA MÉDIA                                                                                                                                        | M³   | 0,04   | R\$       | 65,14     | 2,37   |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                                   | KG   | 6,24   | R\$       | 0,54      | 3,37   |
| I1562 | PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO                                                                                                                         | M²   | 1,15   | R\$       | 3,76      | 4,32   |
| I2391 | PEDREIRO                                                                                                                                           | H    | 0,48   | R\$       | 20,77     | 10,02  |
| I2543 | SERVENTE                                                                                                                                           | H    | 0,77   | R\$       | 15,55     | 12,00  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                        |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                                           |      |        | R\$       | 10,07     |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                                        |      |        | R\$       | 22,03     |        |
|       | OUTROS                                                                                                                                             |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                                                                              |      |        | R\$       | 32,11     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                          | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO                                                                                            | M²   |        |           |           |        |
| I0109 | AREIA MÉDIA                                                                                                                                        | M³   | 0,90   | R\$       | 65,14     | 58,43  |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                                                                                                                      | CHP  | 0,71   | R\$       | 21,53     | 15,36  |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                                   | KG   | 282,00 | R\$       | 0,54      | 152,39 |
| I1605 | PEDRISCO                                                                                                                                           | M³   | 0,84   | R\$       | 71,31     | 59,62  |
| I2391 | PEDREIRO                                                                                                                                           | H    | 1,93   | R\$       | 20,77     | 40,09  |
| I2543 | SERVENTE                                                                                                                                           | H    | 11,58  | R\$       | 15,55     | 180,07 |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                        |      |        | R\$       | 15,37     |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                                           |      |        | R\$       | 270,44    |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                                        |      |        | R\$       | 220,16    |        |
|       | OUTROS                                                                                                                                             |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                                                                              |      |        | R\$       | 605,97    | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                          | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm                                                               | M²   |        |           |           |        |
| I0109 | AREIA MÉDIA                                                                                                                                        | M³   | 0,04   | R\$       | 65,14     | 2,38   |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                                   | KG   | 14,58  | R\$       | 0,54      | 7,87   |
| I2391 | PEDREIRO                                                                                                                                           | H    | 0,24   | R\$       | 20,77     | 5,01   |
| I2543 | SERVENTE                                                                                                                                           | H    | 0,53   | R\$       | 15,55     | 8,25   |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                        |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                                           |      |        | R\$       | 10,26     |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                                        |      |        | R\$       | 13,26     |        |
|       | OUTROS                                                                                                                                             |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                                                                              |      |        | R\$       | 23,52     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                          | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                                            | M²   |        |           |           |        |
| I1328 | LADRILHISTA                                                                                                                                        | H    | 0,58   | R\$       | 20,77     | 12,02  |
| I2543 | SERVENTE                                                                                                                                           | H    | 0,58   | R\$       | 15,55     | 9,00   |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4                                                                 | M²   | 1,10   | R\$       | 41,82     | 46,11  |
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                                                                                        | KG   | 8,01   | R\$       | 1,96      | 15,88  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                        |      |        | R\$       | -         |        |





IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE  
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| MATERIAL    |                                                                                                                                 |      |        | R\$          | 61,79     |   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------------|-----------|---|
| MÃO DE OBRA |                                                                                                                                 |      |        | R\$          | 21,03     |   |
| OUTROS      |                                                                                                                                 |      |        | R\$          | -         |   |
| TOTAL       |                                                                                                                                 |      |        | R\$          | 82,82     | ✓ |
| COD.        | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |   |
| C1427       | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M²   |        |              |           |   |
| I0118       | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO                                                                                       | KG   | 0,42   | R\$ 3,46     | 1,47      |   |
| I1328       | LADRILHISTA                                                                                                                     | H    | 0,19   | R\$ 20,77    | 4,00      |   |
| I2543       | SERVEANTE                                                                                                                       | H    | 0,19   | R\$ 15,55    | 3,00      |   |
|             | EQUIPAMENTO                                                                                                                     |      |        | R\$ -        |           |   |
|             | MATERIAL                                                                                                                        |      |        | R\$ 1,47     |           |   |
|             | MÃO DE OBRA                                                                                                                     |      |        | R\$ 7,01     |           |   |
|             | OUTROS                                                                                                                          |      |        | R\$ -        |           |   |
|             | TOTAL                                                                                                                           |      |        | R\$ 8,47     |           | ✓ |
| COD.        | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |   |
| C2284       | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm                                                                                                      | M    |        |              |           |   |
| I0109       | AREIA MEDIA                                                                                                                     | M³   | 0,00   | R\$ 65,14    | 0,29      |   |
| I0441       | CAL HIDRATADA                                                                                                                   | KG   | 0,68   | R\$ 1,06     | 0,72      |   |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                | KG   | 1,37   | R\$ 0,54     | 0,73      |   |
| I1880       | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM                                                                                                      | M    | 1,00   | R\$ 59,97    | 59,97     |   |
| I2391       | PEDREIRO                                                                                                                        | H    | 0,48   | R\$ 20,77    | 10,02     |   |
| I2543       | SERVEANTE                                                                                                                       | H    | 0,28   | R\$ 15,55    | 4,31      |   |
|             | EQUIPAMENTO                                                                                                                     |      |        | R\$ -        |           |   |
|             | MATERIAL                                                                                                                        |      |        | R\$ 61,73    |           |   |
|             | MÃO DE OBRA                                                                                                                     |      |        | R\$ 14,34    |           |   |
|             | OUTROS                                                                                                                          |      |        | R\$ -        |           |   |
|             | TOTAL                                                                                                                           |      |        | R\$ 76,07    |           | ✓ |
| 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   |        |              |           |   |
| I0109       | AREIA MEDIA                                                                                                                     | M³   | 0,02   | R\$ 65,14    | 0,97      |   |
| I0441       | CAL HIDRATADA                                                                                                                   | KG   | 2,18   | R\$ 1,06     | 2,31      |   |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                | KG   | 2,18   | R\$ 0,54     | 1,18      |   |
| I2081       | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                                                                                                | UN   | 25,00  | R\$ 0,66     | 16,41     |   |
| I2391       | PEDREIRO                                                                                                                        | H    | 0,97   | R\$ 20,77    | 20,04     |   |
| I2543       | SERVEANTE                                                                                                                       | H    | 1,08   | R\$ 15,55    | 16,80     |   |
|             | EQUIPAMENTO                                                                                                                     |      |        | R\$ -        |           |   |
|             | MATERIAL                                                                                                                        |      |        | R\$ 20,87    |           |   |
|             | MÃO DE OBRA                                                                                                                     |      |        | R\$ 36,85    |           |   |
|             | OUTROS                                                                                                                          |      |        | R\$ -        |           |   |
|             | TOTAL                                                                                                                           |      |        | R\$ 57,73    |           | ✓ |
| COD.        | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |   |
| C0804       | COBOGO ANTI-CHUVA (80x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                  | M²   |        |              |           |   |
| I0109       | AREIA MEDIA                                                                                                                     | M³   | 0,01   | R\$ 65,14    | 0,41      |   |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                | KG   | 2,58   | R\$ 0,54     | 1,39      |   |
| I0810       | COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM                                                                                                     | UN   | 5,00   | R\$ 4,48     | 22,39     |   |
| I2391       | PEDREIRO                                                                                                                        | H    | 1,81   | R\$ 20,77    | 37,67     |   |
| I2543       | SERVEANTE                                                                                                                       | H    | 1,18   | R\$ 15,55    | 18,34     |   |
|             | EQUIPAMENTO                                                                                                                     |      |        | R\$ -        |           |   |
|             | MATERIAL                                                                                                                        |      |        | R\$ 24,20    |           |   |
|             | MÃO DE OBRA                                                                                                                     |      |        | R\$ 56,02    |           |   |
|             | OUTROS                                                                                                                          |      |        | R\$ -        |           |   |
|             | TOTAL                                                                                                                           |      |        | R\$ 80,22    |           | ✓ |
| COD.        | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |   |
| C2666       | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                                                   | M    |        |              |           |   |
| I0037       | AJUDANTE                                                                                                                        | H    | 11,87  | R\$ 16,77    | 199,05    |   |
| I0103       | ARAME RECOZIDO N.18 BVVG                                                                                                        | KG   | 1,20   | R\$ 9,70     | 11,64     |   |
| I0109       | AREIA MEDIA                                                                                                                     | M³   | 0,62   | R\$ 65,14    | 40,61     |   |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO                                                                                                                | H    | 4,63   | R\$ 20,77    | 96,20     |   |
| I0157       | AÇO CA-25                                                                                                                       | KG   | 60,00  | R\$ 9,18     | 550,63    |   |
| I0280       | BRITA                                                                                                                           | M³   | 0,88   | R\$ 73,52    | 64,55     |   |
| I0498       | CARPINTEIRO                                                                                                                     | H    | 7,24   | R\$ 20,77    | 150,32    |   |
| I0682       | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)                                                                                                   | CHP  | 0,71   | R\$ 21,53    | 15,34     |   |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                | KG   | 327,60 | R\$ 0,54     | 177,03    |   |
| I1691       | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                                                                    | M    | 0,60   | R\$ 12,17    | 7,30      |   |
| I1728       | PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                                                            | KG   | 2,00   | R\$ 13,32    | 26,63     |   |
| I1916       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                                                                   | M    | 5,00   | R\$ 9,66     | 48,30     |   |
| I2391       | PEDREIRO                                                                                                                        | H    | 1,93   | R\$ 20,77    | 40,09     |   |
| I2543       | SERVEANTE                                                                                                                       | H    | 11,58  | R\$ 15,55    | 180,07    |   |
|             | EQUIPAMENTO                                                                                                                     |      |        | R\$ 15,35    |           |   |
|             | MATERIAL                                                                                                                        |      |        | R\$ 926,71   |           |   |
|             | MÃO DE OBRA                                                                                                                     |      |        | R\$ 665,74   |           |   |
|             | OUTROS                                                                                                                          |      |        | R\$ -        |           |   |
|             | TOTAL                                                                                                                           |      |        | R\$ 1.607,81 |           | ✓ |
| COD.        | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |   |
| C0776       | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                               | M²   |        |              |           |   |
| I0109       | AREIA MEDIA                                                                                                                     | M³   | 0,01   | R\$ 65,14    | 0,40      |   |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                | KG   | 2,43   | R\$ 0,54     | 1,31      |   |
| I2391       | PEDREIRO                                                                                                                        | H    | 0,10   | R\$ 20,77    | 2,00      |   |
| I2543       | SERVEANTE                                                                                                                       | H    | 0,14   | R\$ 15,55    | 2,25      |   |
|             | EQUIPAMENTO                                                                                                                     |      |        | R\$ -        |           |   |
|             | MATERIAL                                                                                                                        |      |        | R\$ 1,71     |           |   |
|             | MÃO DE OBRA                                                                                                                     |      |        | R\$ 4,26     |           |   |
|             | OUTROS                                                                                                                          |      |        | R\$ -        |           |   |
|             | TOTAL                                                                                                                           |      |        | R\$ 5,96     |           | ✓ |
| COD.        | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |   |
| C3409       | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4                                                                   | M²   |        |              |           |   |
| I0109       | AREIA MEDIA                                                                                                                     | M³   | 0,03   | R\$ 65,14    | 1,98      |   |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                | KG   | 9,13   | R\$ 0,54     | 4,93      |   |
| I2391       | PEDREIRO                                                                                                                        | H    | 0,58   | R\$ 20,77    | 12,02     |   |
| I2543       | SERVEANTE                                                                                                                       | H    | 0,82   | R\$ 15,55    | 12,75     |   |
|             | EQUIPAMENTO                                                                                                                     |      |        | R\$ -        |           |   |
|             | MATERIAL                                                                                                                        |      |        | R\$ 6,91     |           |   |
|             | MÃO DE OBRA                                                                                                                     |      |        | R\$ 24,78    |           |   |
|             | OUTROS                                                                                                                          |      |        | R\$ -        |           |   |



IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE  
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| TOTAL |                                                                                                                                 |      |       | R\$         | 31,69 ✓   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------------|-----------|
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UND. | COEF. | R\$ UNIT.   | R\$ TOTAL |
| C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4                                                                   | M²   |       |             |           |
| 10109 | AREIA MÉDIA                                                                                                                     | M³   | 0,02  | R\$ 65,14   | 1,58      |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                | KG   | 7,30  | R\$ 0,54    | 3,94      |
| 12391 | PEDREIRO                                                                                                                        | H    | 0,58  | R\$ 20,77   | 12,02     |
| 12543 | SERVEANTE                                                                                                                       | H    | 0,77  | R\$ 15,55   | 12,00     |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                     |      |       | R\$ -       |           |
|       | MATERIAL                                                                                                                        |      |       | R\$ 5,53    |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                     |      |       | R\$ 24,03   |           |
|       | OUTROS                                                                                                                          |      |       | R\$ -       |           |
|       | TOTAL                                                                                                                           |      |       | R\$ 29,56 ✓ |           |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UND. | COEF. | R\$ UNIT.   | R\$ TOTAL |
| C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                         | M²   |       |             |           |
| 11328 | LADRILHISTA                                                                                                                     | H    | 0,69  | R\$ 20,77   | 14,43     |
| 12543 | SERVEANTE                                                                                                                       | H    | 0,69  | R\$ 15,55   | 10,80     |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4                                              | M²   | 1,10  | R\$ 41,92   | 46,11     |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                                                                     | KG   | 8,00  | R\$ 1,96    | 15,67     |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                     |      |       | R\$ -       |           |
|       | MATERIAL                                                                                                                        |      |       | R\$ 61,78   |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                     |      |       | R\$ 25,23   |           |
|       | OUTROS                                                                                                                          |      |       | R\$ -       |           |
|       | TOTAL                                                                                                                           |      |       | R\$ 87,01 ✓ |           |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UND. | COEF. | R\$ UNIT.   | R\$ TOTAL |
| C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M²   |       |             |           |
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO                                                                                       | KG   | 0,42  | R\$ 3,46    | 1,47      |
| 11328 | LADRILHISTA                                                                                                                     | H    | 0,19  | R\$ 20,77   | 4,00      |
| 12543 | SERVEANTE                                                                                                                       | H    | 0,19  | R\$ 15,55   | 3,00      |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                     |      |       | R\$ -       |           |
|       | MATERIAL                                                                                                                        |      |       | R\$ 1,47    |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                     |      |       | R\$ 7,01    |           |
|       | OUTROS                                                                                                                          |      |       | R\$ -       |           |
|       | TOTAL                                                                                                                           |      |       | R\$ 8,47 ✓  |           |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UND. | COEF. | R\$ UNIT.   | R\$ TOTAL |
| C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO                                                 | M²   |       |             |           |
| 10109 | AREIA MÉDIA                                                                                                                     | M³   | 0,01  | R\$ 65,14   | 0,46      |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                | KG   | 2,92  | R\$ 0,54    | 1,57      |
| 12391 | PEDREIRO                                                                                                                        | H    | 0,24  | R\$ 20,77   | 5,01      |
| 12543 | SERVEANTE                                                                                                                       | H    | 0,30  | R\$ 15,55   | 4,65      |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                     |      |       | R\$ -       |           |
|       | MATERIAL                                                                                                                        |      |       | R\$ 2,05    |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                     |      |       | R\$ 9,66    |           |
|       | OUTROS                                                                                                                          |      |       | R\$ -       |           |
|       | TOTAL                                                                                                                           |      |       | R\$ 11,71 ✓ |           |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UND. | COEF. | R\$ UNIT.   | R\$ TOTAL |
| C3035 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5, ESP=20 mm P/ TETO                                                 | M²   |       |             |           |
| 10109 | AREIA MÉDIA                                                                                                                     | M³   | 0,02  | R\$ 65,14   | 1,58      |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                | KG   | 4,86  | R\$ 0,54    | 2,62      |
| 12391 | PEDREIRO                                                                                                                        | H    | 0,68  | R\$ 20,77   | 14,02     |
| 12543 | SERVEANTE                                                                                                                       | H    | 0,87  | R\$ 15,55   | 13,50     |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                     |      |       | R\$ -       |           |
|       | MATERIAL                                                                                                                        |      |       | R\$ 4,21    |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                     |      |       | R\$ 27,64   |           |
|       | OUTROS                                                                                                                          |      |       | R\$ -       |           |
|       | TOTAL                                                                                                                           |      |       | R\$ 31,75 ✓ |           |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UND. | COEF. | R\$ UNIT.   | R\$ TOTAL |
| C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA                                                                       | M²   |       |             |           |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR                                                                                                              | H    | 0,24  | R\$ 16,77   | 4,04      |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                                                                                         | UN   | 0,50  | R\$ 0,53    | 0,26      |
| 11511 | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX                                                                                               | KG   | 0,70  | R\$ 4,61    | 3,21      |
| 12395 | PINTOR                                                                                                                          | H    | 0,34  | R\$ 20,77   | 7,01      |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                     |      |       | R\$ -       |           |
|       | MATERIAL                                                                                                                        |      |       | R\$ 3,49    |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                     |      |       | R\$ 11,06   |           |
|       | OUTROS                                                                                                                          |      |       | R\$ -       |           |
|       | TOTAL                                                                                                                           |      |       | R\$ 14,55 ✓ |           |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UND. | COEF. | R\$ UNIT.   | R\$ TOTAL |
| C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                   | M²   |       |             |           |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL                                                                                                                | L    | 0,05  | R\$ 16,59   | 0,82      |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR                                                                                                              | H    | 0,34  | R\$ 16,77   | 5,65      |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                                                                                         | UN   | 0,25  | R\$ 0,53    | 0,13      |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES                                                                                               | L    | 0,12  | R\$ 11,49   | 1,37      |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA                                                                                                            | L    | 0,17  | R\$ 23,73   | 4,01      |
| 12395 | PINTOR                                                                                                                          | H    | 0,39  | R\$ 20,77   | 8,01      |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                     |      |       | R\$ -       |           |
|       | MATERIAL                                                                                                                        |      |       | R\$ 6,37    |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                     |      |       | R\$ 13,68   |           |
|       | OUTROS                                                                                                                          |      |       | R\$ -       |           |
|       | TOTAL                                                                                                                           |      |       | R\$ 20,05 ✓ |           |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UND. | COEF. | R\$ UNIT.   | R\$ TOTAL |
| C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                                                                         | M²   |       |             |           |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR                                                                                                              | H    | 0,19  | R\$ 16,77   | 3,23      |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                                                                                         | UN   | 0,40  | R\$ 0,53    | 0,21      |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA                                                                                                     | KG   | 0,70  | R\$ 2,82    | 1,98      |
| 12395 | PINTOR                                                                                                                          | H    | 0,29  | R\$ 20,77   | 6,01      |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                     |      |       | R\$ -       |           |
|       | MATERIAL                                                                                                                        |      |       | R\$ 2,19    |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                     |      |       | R\$ 9,24    |           |
|       | OUTROS                                                                                                                          |      |       | R\$ -       |           |
|       | TOTAL                                                                                                                           |      |       | R\$ 11,44 ✓ |           |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UND. | COEF. | R\$ UNIT.   | R\$ TOTAL |
| C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                                                   | M²   |       |             |           |





IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE  
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|       |                                    |    |      |     |       |      |
|-------|------------------------------------|----|------|-----|-------|------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR                 | H  | 0,34 | R\$ | 16,77 | 5,65 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | UN | 0,25 | R\$ | 0,53  | 0,13 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L  | 0,12 | R\$ | 11,86 | 1,39 |
| 12096 | TINTA LATEX                        | L  | 0,17 | R\$ | 20,51 | 3,48 |
| 12395 | PINTOR                             | H  | 0,39 | R\$ | 20,77 | 8,01 |
|       | EQUIPAMENTO                        |    |      | R\$ | -     |      |
|       | MATERIAL                           |    |      | R\$ | 5,02  |      |
|       | MÃO DE OBRA                        |    |      | R\$ | 13,68 |      |
|       | OUTROS                             |    |      | R\$ | -     |      |
|       | TOTAL                              |    |      | R\$ | 18,70 | ✓    |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                    | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|--------|
| C2903 | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO | UN   |       |           |           |        |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                                                 | H    | 0,60  | R\$       | 16,77     | 10,11  |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                                      | KG   | 0,16  | R\$       | 9,70      | 1,52   |
| 10109 | AREIA MEDIA                                                                  | M³   | 0,24  | R\$       | 65,14     | 15,72  |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO                                                             | H    | 3,50  | R\$       | 20,77     | 72,65  |
| 10163 | AÇO CA-50                                                                    | KG   | 7,82  | R\$       | 9,17      | 71,69  |
| 10169 | AÇO CA-60                                                                    | KG   | 1,17  | R\$       | 7,99      | 9,31   |
| 10467 | CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)                             | KG   | 10,69 | R\$       | 7,88      | 84,27  |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                                                | CHP  | 0,19  | R\$       | 21,53     | 4,18   |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                                             | KG   | 80,00 | R\$       | 0,54      | 43,22  |
| 11605 | PEDRISCO                                                                     | M³   | 0,23  | R\$       | 71,31     | 16,22  |
| 11879 | SOLDADOR                                                                     | H    | 1,93  | R\$       | 21,43     | 41,36  |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')                                            | M    | 8,83  | R\$       | 68,53     | 605,15 |
| 12338 | FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)                                          | KG   | 4,25  | R\$       | 8,04      | 34,16  |
| 12339 | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)                                            | KG   | 5,00  | R\$       | 8,04      | 40,19  |
| 12364 | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"                                                  | UN   | 4,00  | R\$       | 10,91     | 43,66  |
| 12436 | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)         | M²   | 2,00  | R\$       | 39,08     | 78,17  |
| 12543 | SERVEITE                                                                     | H    | 7,37  | R\$       | 15,55     | 114,53 |
|       | EQUIPAMENTO                                                                  |      |       | R\$       | 4,18      |        |
|       | MATERIAL                                                                     |      |       | R\$       | 1.043,32  |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                  |      |       | R\$       | 238,66    |        |
|       | OUTROS                                                                       |      |       | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                        |      |       | R\$       | 1.286,16  | ✓      |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                  | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |       |
|-------|--------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|-------|
| C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M²   |       |           |           |       |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL                           | L    | 0,03  | R\$       | 16,59     | 0,49  |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR                         | H    | 0,77  | R\$       | 16,77     | 12,94 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO                          | L    | 0,16  | R\$       | 24,12     | 3,83  |
| 11346 | LIXA PARA FERRO                            | UN   | 0,30  | R\$       | 1,63      | 0,48  |
| 12293 | ZARCÃO                                     | L    | 0,12  | R\$       | 21,79     | 2,61  |
| 12395 | PINTOR                                     | H    | 0,77  | R\$       | 20,77     | 16,03 |
|       | EQUIPAMENTO                                |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MATERIAL                                   |      |       | R\$       | 7,45      |       |
|       | MÃO DE OBRA                                |      |       | R\$       | 28,99     |       |
|       | OUTROS                                     |      |       | R\$       | -         |       |
|       | TOTAL                                      |      |       | R\$       | 36,44     | ✓     |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
|-------|----------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|--------|
| C1991 | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS | M²   |       |           |           |        |
| 10109 | AREIA MEDIA                                              | M³   | 0,01  | R\$       | 65,14     | 0,56   |
| 10441 | CAL HIDRATADA                                            | KG   | 1,27  | R\$       | 1,06      | 1,35   |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                         | KG   | 1,27  | R\$       | 0,54      | 0,69   |
| 11713 | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS   | M²   | 1,00  | R\$       | 226,40    | 226,40 |
| 12391 | PEDREIRO                                                 | H    | 1,45  | R\$       | 20,77     | 30,06  |
| 12543 | SERVEITE                                                 | H    | 2,48  | R\$       | 15,55     | 38,56  |
|       | EQUIPAMENTO                                              |      |       | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                 |      |       | R\$       | 228,99    |        |
|       | MÃO DE OBRA                                              |      |       | R\$       | 68,63     |        |
|       | OUTROS                                                   |      |       | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                    |      |       | R\$       | 297,63    | ✓      |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                     | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
|-------|-----------------------------------------------|------|--------|-----------|-----------|--------|
| C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M³   |        |           |           |        |
| 10109 | AREIA MEDIA                                   | M³   | 0,36   | R\$       | 65,14     | 23,76  |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                              | KG   | 109,50 | R\$       | 0,54      | 59,17  |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                         | M³   | 1,10   | R\$       | 63,75     | 70,12  |
| 12391 | PEDREIRO                                      | H    | 5,79   | R\$       | 20,77     | 120,26 |
| 12543 | SERVEITE                                      | H    | 8,69   | R\$       | 15,55     | 135,05 |
|       | EQUIPAMENTO                                   |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                      |      |        | R\$       | 163,06    |        |
|       | MÃO DE OBRA                                   |      |        | R\$       | 255,31    |        |
|       | OUTROS                                        |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                         |      |        | R\$       | 408,37    | ✓      |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                           | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-----------|-----------|--------|
| C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M³   |        |           |           |        |
| 10109 | AREIA MEDIA                                                                         | M³   | 0,36   | R\$       | 65,14     | 23,76  |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                                                    | KG   | 109,50 | R\$       | 0,54      | 59,17  |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                                                    | UN   | 235,00 | R\$       | 0,66      | 154,21 |
| 12391 | PEDREIRO                                                                            | H    | 8,20   | R\$       | 20,77     | 170,36 |
| 12543 | SERVEITE                                                                            | H    | 11,77  | R\$       | 15,55     | 183,07 |
|       | EQUIPAMENTO                                                                         |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                            |      |        | R\$       | 237,14    |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                         |      |        | R\$       | 363,44    |        |
|       | OUTROS                                                                              |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                               |      |        | R\$       | 590,58    | ✓      |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                    | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
|-------|----------------------------------------------|------|--------|-----------|-----------|--------|
| C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | M²   |        |           |           |        |
| 10108 | AREIA GROSSA                                 | M³   | 0,62   | R\$       | 72,10     | 44,57  |
| 10163 | AÇO CA-50                                    | KG   | 18,00  | R\$       | 9,17      | 165,02 |
| 10280 | BRITA                                        | M³   | 0,62   | R\$       | 73,52     | 45,21  |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                             | KG   | 368,48 | R\$       | 0,54      | 199,12 |
| 11605 | PEDRISCO                                     | M³   | 0,26   | R\$       | 71,31     | 18,75  |
| 12391 | PEDREIRO                                     | H    | 2,90   | R\$       | 20,77     | 60,13  |
| 12543 | SERVEITE                                     | H    | 9,65   | R\$       | 15,55     | 150,06 |
|       | EQUIPAMENTO                                  |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                     |      |        | R\$       | 472,71    |        |
|       | MÃO DE OBRA                                  |      |        | R\$       | 210,19    |        |



IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE  
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| OUTROS<br>TOTAL |                                                                                                                               | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------------|-----------|
|                 |                                                                                                                               |      |        | R\$          | 682,89 ✓  |
| COD.            | DESCRIÇÃO                                                                                                                     | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
| C2827           | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X                                                                    | M²   |        |              |           |
| I0041           | AJUDANTE DE CARPinteIRO                                                                                                       | H    | 1,30   | R\$ 16,77    | 21,84     |
| I0498           | CARPinteIRO                                                                                                                   | H    | 1,30   | R\$ 20,77    | 27,05     |
| I0528           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)                                                                                 | M²   | 0,43   | R\$ 22,98    | 9,87      |
| I1691           | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"                                                                                                  | M    | 2,00   | R\$ 12,17    | 24,34     |
| I1846           | SARRAFO DE 1"x4"                                                                                                              | M    | 1,53   | R\$ 4,57     | 6,99      |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                                                                 | M    | 1,60   | R\$ 9,66     | 15,45     |
| I2408           | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)                                                                          | KG   | 0,25   | R\$ 16,16    | 4,03      |
| EQUIPAMENTO     |                                                                                                                               |      |        | R\$ -        |           |
| MATERIAL        |                                                                                                                               |      |        | R\$ 60,71    |           |
| MÃO DE OBRA     |                                                                                                                               |      |        | R\$ 48,91    |           |
| OUTROS          |                                                                                                                               |      |        | R\$ -        |           |
| TOTAL           |                                                                                                                               |      |        | R\$ 109,61 ✓ |           |
| COD.            | DESCRIÇÃO                                                                                                                     | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
| C0840           | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                           | M³   |        |              |           |
| I0109           | AREIA MEDIA                                                                                                                   | M³   | 0,89   | R\$ 65,14    | 57,78     |
| I0682           | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                                                                                                 | CHP  | 0,71   | R\$ 21,53    | 15,36     |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                                                                                                              | KG   | 294,00 | R\$ 0,54     | 158,88    |
| I1605           | PEDRISCO                                                                                                                      | M³   | 0,84   | R\$ 71,31    | 59,62     |
| I2543           | SERVENTE                                                                                                                      | H    | 5,79   | R\$ 15,55    | 90,03     |
| EQUIPAMENTO     |                                                                                                                               |      |        | R\$ 15,37    |           |
| MATERIAL        |                                                                                                                               |      |        | R\$ 276,29   |           |
| MÃO DE OBRA     |                                                                                                                               |      |        | R\$ 90,03    |           |
| OUTROS          |                                                                                                                               |      |        | R\$ -        |           |
| TOTAL           |                                                                                                                               |      |        | R\$ 381,70 ✓ |           |
| COD.            | DESCRIÇÃO                                                                                                                     | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
| C1603           | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                                                                                | M³   |        |              |           |
| I2391           | PEDREIRO                                                                                                                      | H    | 4,83   | R\$ 20,77    | 100,22    |
| I2543           | SERVENTE                                                                                                                      | H    | 7,72   | R\$ 15,55    | 120,05    |
| EQUIPAMENTO     |                                                                                                                               |      |        | R\$ -        |           |
| MATERIAL        |                                                                                                                               |      |        | R\$ -        |           |
| MÃO DE OBRA     |                                                                                                                               |      |        | R\$ 220,26   |           |
| OUTROS          |                                                                                                                               |      |        | R\$ -        |           |
| TOTAL           |                                                                                                                               |      |        | R\$ 220,26 ✓ |           |
| COD.            | DESCRIÇÃO                                                                                                                     | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
| C4151           | ARMADURA DE AÇO CA 50/60                                                                                                      | KG   |        |              |           |
| I0040           | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                                                                                                  | H    | 0,08   | R\$ 16,77    | 1,29      |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                                                                                       | KG   | 0,02   | R\$ 9,70     | 0,19      |
| I0121           | ARMADOR/FERREIRO                                                                                                              | H    | 0,08   | R\$ 20,77    | 1,60      |
| I0705           | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                                                                                     | CHP  | 0,01   | R\$ 121,87   | 0,97      |
| I7952           | AÇO CA-50/60                                                                                                                  | KG   | 1,05   | R\$ 8,58     | 9,00      |
| EQUIPAMENTO     |                                                                                                                               |      |        | R\$ 0,97     |           |
| MATERIAL        |                                                                                                                               |      |        | R\$ 9,21     |           |
| MÃO DE OBRA     |                                                                                                                               |      |        | R\$ 2,90     |           |
| OUTROS          |                                                                                                                               |      |        | R\$ -        |           |
| TOTAL           |                                                                                                                               |      |        | R\$ 13,08 ✓  |           |
| COD.            | DESCRIÇÃO                                                                                                                     | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
| C4485           | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m                                                                        | M²   |        |              |           |
| I0109           | AREIA MEDIA                                                                                                                   | M³   | 0,04   | R\$ 65,14    | 2,31      |
| I0169           | AÇO CA-60                                                                                                                     | KG   | 0,74   | R\$ 7,99     | 5,91      |
| I0682           | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                                                                                                 | CHP  | 0,03   | R\$ 21,53    | 0,61      |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                                                                                                              | KG   | 11,76  | R\$ 0,54     | 6,35      |
| I1605           | PEDRISCO                                                                                                                      | M³   | 0,03   | R\$ 71,31    | 2,38      |
| I1691           | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"                                                                                                  | M    | 1,30   | R\$ 12,17    | 15,82     |
| I1728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                                                          | KG   | 0,03   | R\$ 13,32    | 0,40      |
| I1846           | SARRAFO DE 1"x4"                                                                                                              | M    | 0,97   | R\$ 4,57     | 4,43      |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                                                                 | M    | 0,65   | R\$ 9,66     | 6,27      |
| I2391           | PEDREIRO                                                                                                                      | H    | 0,53   | R\$ 20,77    | 11,02     |
| I2543           | SERVENTE                                                                                                                      | H    | 0,88   | R\$ 15,55    | 13,65     |
| I8282           | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m                                      | M²   | 1,00   | R\$ 44,13    | 44,13     |
| EQUIPAMENTO     |                                                                                                                               |      |        | R\$ 0,61     |           |
| MATERIAL        |                                                                                                                               |      |        | R\$ 88,04    |           |
| MÃO DE OBRA     |                                                                                                                               |      |        | R\$ 24,68    |           |
| OUTROS          |                                                                                                                               |      |        | R\$ -        |           |
| TOTAL           |                                                                                                                               |      |        | R\$ 113,32 ✓ |           |
| COD.            | DESCRIÇÃO                                                                                                                     | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
| C2843           | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²                                                                         | M²   |        |              |           |
| I0037           | AJUDANTE                                                                                                                      | H    | 0,19   | R\$ 16,77    | 3,23      |
| I1090           | EMULSÃO ASFALTICA                                                                                                             | KG   | 2,00   | R\$ 13,54    | 27,08     |
| EQUIPAMENTO     |                                                                                                                               |      |        | R\$ -        |           |
| MATERIAL        |                                                                                                                               |      |        | R\$ 27,08    |           |
| MÃO DE OBRA     |                                                                                                                               |      |        | R\$ 3,23     |           |
| OUTROS          |                                                                                                                               |      |        | R\$ -        |           |
| TOTAL           |                                                                                                                               |      |        | R\$ 30,31 ✓  |           |
| COD.            | DESCRIÇÃO                                                                                                                     | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
| C2188           | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ | M²   |        |              |           |
| I0109           | AREIA MEDIA                                                                                                                   | M³   | 0,07   | R\$ 65,14    | 4,75      |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                                                                                                              | KG   | 29,16  | R\$ 0,54     | 15,75     |
| I2391           | PEDREIRO                                                                                                                      | H    | 0,41   | R\$ 20,77    | 8,62      |
| I2543           | SERVENTE                                                                                                                      | H    | 1,41   | R\$ 15,55    | 21,91     |
| EQUIPAMENTO     |                                                                                                                               |      |        | R\$ -        |           |
| MATERIAL        |                                                                                                                               |      |        | R\$ 20,62    |           |
| MÃO DE OBRA     |                                                                                                                               |      |        | R\$ 30,62    |           |
| OUTROS          |                                                                                                                               |      |        | R\$ -        |           |
| TOTAL           |                                                                                                                               |      |        | R\$ 51,04 ✓  |           |
| COD.            | DESCRIÇÃO                                                                                                                     | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
| C8020           | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM  | M²   |        |              |           |
| I0039           | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                    | H    | 0,77   | R\$ 16,77    | 12,94     |
| I0091           | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                   | H    | 0,39   | R\$ 20,77    | 8,01      |
| I1218           | GAS                                                                                                                           | KG   | 0,26   | R\$ 6,16     | 1,59      |





IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE  
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|       |                                                                                                                                                    |      |        |           |           |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-----------|-----------|--------|
| 19506 | MANTA ASFALTICA COM POLIMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014) | M²   | 1,15   | R\$       | 33,55     | 38,58  |
| 19509 | PRIMER, EMULSÃO ASFALTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFALTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)                                          | L    | 0,40   | R\$       | 7,50      | 2,99   |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                        |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                                           |      |        | R\$       | 43,18     |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                                        |      |        | R\$       | 20,97     |        |
|       | OUTROS                                                                                                                                             |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                                                                              |      |        | R\$       | 64,15     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                          | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C2057 | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS                                                                                                          | M²   |        |           |           |        |
| 10109 | AREIA MEDIA                                                                                                                                        | M³   | 0,04   | R\$       | 65,14     | 2,37   |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                                   | KG   | 6,24   | R\$       | 0,54      | 3,37   |
| 11562 | PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO                                                                                                                         | M²   | 1,15   | R\$       | 3,76      | 4,32   |
| 12391 | PEDREIRO                                                                                                                                           | H    | 0,48   | R\$       | 20,77     | 10,02  |
| 12543 | SERVEITE                                                                                                                                           | H    | 0,77   | R\$       | 15,55     | 12,00  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                        |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                                           |      |        | R\$       | 10,07     |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                                        |      |        | R\$       | 22,03     |        |
|       | OUTROS                                                                                                                                             |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                                                                              |      |        | R\$       | 32,11     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                          | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                                                                             | M²   |        |           |           |        |
| 10109 | AREIA MEDIA                                                                                                                                        | M³   | 0,90   | R\$       | 65,14     | 58,43  |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                                                                                                                      | CHP  | 0,71   | R\$       | 21,53     | 15,36  |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                                   | KG   | 282,00 | R\$       | 0,54      | 152,39 |
| 11605 | PEDISCO                                                                                                                                            | M²   | 0,84   | R\$       | 71,31     | 59,62  |
| 12391 | PEDREIRO                                                                                                                                           | H    | 1,93   | R\$       | 20,77     | 40,09  |
| 12543 | SERVEITE                                                                                                                                           | H    | 11,58  | R\$       | 15,55     | 180,07 |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                        |      |        | R\$       | 15,37     |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                                           |      |        | R\$       | 270,44    |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                                        |      |        | R\$       | 220,16    |        |
|       | OUTROS                                                                                                                                             |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                                                                              |      |        | R\$       | 505,97    | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                          | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm                                                               | M²   |        |           |           |        |
| 10109 | AREIA MEDIA                                                                                                                                        | M³   | 0,04   | R\$       | 65,14     | 2,38   |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                                   | KG   | 14,58  | R\$       | 0,54      | 7,87   |
| 12391 | PEDREIRO                                                                                                                                           | H    | 0,24   | R\$       | 20,77     | 5,01   |
| 12543 | SERVEITE                                                                                                                                           | H    | 0,53   | R\$       | 15,55     | 8,25   |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                        |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                                           |      |        | R\$       | 10,26     |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                                        |      |        | R\$       | 13,26     |        |
|       | OUTROS                                                                                                                                             |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                                                                              |      |        | R\$       | 23,52     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                          | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                                            | M²   |        |           |           |        |
| 11328 | LADRILHISTA                                                                                                                                        | H    | 0,58   | R\$       | 20,77     | 12,02  |
| 12543 | SERVEITE                                                                                                                                           | H    | 0,58   | R\$       | 15,55     | 9,00   |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4                                                                 | M²   | 1,10   | R\$       | 41,92     | 46,11  |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                                                                                        | KG   | 8,01   | R\$       | 1,96      | 15,68  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                        |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                                           |      |        | R\$       | 61,79     |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                                        |      |        | R\$       | 21,03     |        |
|       | OUTROS                                                                                                                                             |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                                                                              |      |        | R\$       | 82,82     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                          | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                    | M²   |        |           |           |        |
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO                                                                                                          | KG   | 0,42   | R\$       | 3,46      | 1,47   |
| 11328 | LADRILHISTA                                                                                                                                        | H    | 0,19   | R\$       | 20,77     | 4,00   |
| 12543 | SERVEITE                                                                                                                                           | H    | 0,19   | R\$       | 15,55     | 3,00   |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                        |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                                           |      |        | R\$       | 1,47      |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                                        |      |        | R\$       | 7,01      |        |
|       | OUTROS                                                                                                                                             |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                                                                              |      |        | R\$       | 8,47      | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                          | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm                                                                                                                         | M    |        |           |           |        |
| 10109 | AREIA MEDIA                                                                                                                                        | M³   | 0,00   | R\$       | 65,14     | 0,29   |
| 10441 | CAL HIDRATADA                                                                                                                                      | KG   | 0,68   | R\$       | 1,06      | 0,72   |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                                   | KG   | 1,37   | R\$       | 0,54      | 0,73   |
| 11880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM                                                                                                                         | M    | 1,00   | R\$       | 59,97     | 59,97  |
| 12391 | PEDREIRO                                                                                                                                           | H    | 0,48   | R\$       | 20,77     | 10,02  |
| 12543 | SERVEITE                                                                                                                                           | H    | 0,28   | R\$       | 15,55     | 4,31   |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                        |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                                           |      |        | R\$       | 61,73     |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                                        |      |        | R\$       | 14,34     |        |
|       | OUTROS                                                                                                                                             |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                                                                              |      |        | R\$       | 76,07     | ✓      |
| 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 MEDIA                                                                                                                                        | M³   | 0,02   | R\$       | 65,14     | 0,97   |
| 10441 | CAL HIDRATADA                                                                                                                                      | KG   | 2,18   | R\$       | 1,06      | 2,31   |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                                   | KG   | 2,18   | R\$       | 0,54      | 1,18   |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                                                                                                                   | UN   | 25,00  | R\$       | 0,66      | 16,41  |
| 12391 | PEDREIRO                                                                                                                                           | H    | 0,97   | R\$       | 20,77     | 20,04  |
| 12543 | SERVEITE                                                                                                                                           | H    | 1,08   | R\$       | 15,55     | 16,80  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                                        |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                                           |      |        | R\$       | 20,87     |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                                        |      |        | R\$       | 36,85     |        |
|       | OUTROS                                                                                                                                             |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                                                                              |      |        | R\$       | 57,73     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                          | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C0804 | COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                                      | M²   |        |           |           |        |



IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE  
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|       |                             |    |      |     |       |       |
|-------|-----------------------------|----|------|-----|-------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA                 | M³ | 0,01 | R\$ | 65,14 | 0,41  |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND            | KG | 2,58 | R\$ | 0,54  | 1,39  |
| 10810 | COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM | UN | 5,00 | R\$ | 4,48  | 22,39 |
| 12391 | PEDREIRO                    | H  | 1,81 | R\$ | 20,77 | 37,67 |
| 12543 | SERVENTE                    | H  | 1,18 | R\$ | 15,55 | 18,34 |
|       | EQUIPAMENTO                 |    |      | R\$ | -     |       |
|       | MATERIAL                    |    |      | R\$ | 24,20 |       |
|       | MÃO DE OBRA                 |    |      | R\$ | 66,02 |       |
|       | OUTROS                      |    |      | R\$ | -     |       |
|       | TOTAL                       |    |      | R\$ | 80,22 | ✓     |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                            | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
|-------|------------------------------------------------------|------|--------|-----------|-----------|--------|
| C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                        | M³   |        |           |           |        |
| 10037 | AJUDANTE                                             | H    | 11,87  | R\$       | 16,77     | 199,05 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | KG   | 1,20   | R\$       | 9,70      | 11,64  |
| 10109 | AREIA MEDIA                                          | M³   | 0,62   | R\$       | 65,14     | 40,61  |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO                                     | H    | 4,63   | R\$       | 20,77     | 96,20  |
| 10157 | AÇO CA-25                                            | KG   | 60,00  | R\$       | 9,18      | 550,63 |
| 10280 | BRITA                                                | M³   | 0,88   | R\$       | 73,52     | 64,55  |
| 10498 | CARPINTEIRO                                          | H    | 7,24   | R\$       | 20,77     | 150,32 |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                        | CHP  | 0,71   | R\$       | 21,53     | 15,34  |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                     | KG   | 327,60 | R\$       | 0,54      | 177,03 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | M    | 0,60   | R\$       | 12,17     | 7,30   |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG   | 2,00   | R\$       | 13,32     | 26,63  |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | M    | 5,00   | R\$       | 9,66      | 48,30  |
| 12391 | PEDREIRO                                             | H    | 1,93   | R\$       | 20,77     | 40,09  |
| 12543 | SERVENTE                                             | H    | 11,58  | R\$       | 15,55     | 180,07 |
|       | EQUIPAMENTO                                          |      |        | R\$       | 15,35     |        |
|       | MATERIAL                                             |      |        | R\$       | 926,71    |        |
|       | MÃO DE OBRA                                          |      |        | R\$       | 665,74    |        |
|       | OUTROS                                               |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                |      |        | R\$       | 1.607,81  | ✓      |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                         | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|------|
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M²   |       |           |           |      |
| 10109 | AREIA MEDIA                                                                       | M³   | 0,01  | R\$       | 65,14     | 0,40 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                                                  | KG   | 2,43  | R\$       | 0,54      | 1,31 |
| 12391 | PEDREIRO                                                                          | H    | 0,10  | R\$       | 20,77     | 2,00 |
| 12543 | SERVENTE                                                                          | H    | 0,14  | R\$       | 15,55     | 2,25 |
|       | EQUIPAMENTO                                                                       |      |       | R\$       | -         |      |
|       | MATERIAL                                                                          |      |       | R\$       | 1,71      |      |
|       | MÃO DE OBRA                                                                       |      |       | R\$       | 4,26      |      |
|       | OUTROS                                                                            |      |       | R\$       | -         |      |
|       | TOTAL                                                                             |      |       | R\$       | 5,96      | ✓    |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |       |
|-------|---------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|-------|
| C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M²   |       |           |           |       |
| 10109 | AREIA MEDIA                                                   | M³   | 0,03  | R\$       | 65,14     | 1,98  |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                              | KG   | 9,13  | R\$       | 0,54      | 4,93  |
| 12391 | PEDREIRO                                                      | H    | 0,58  | R\$       | 20,77     | 12,02 |
| 12543 | SERVENTE                                                      | H    | 0,82  | R\$       | 15,55     | 12,75 |
|       | EQUIPAMENTO                                                   |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MATERIAL                                                      |      |       | R\$       | 6,91      |       |
|       | MÃO DE OBRA                                                   |      |       | R\$       | 24,78     |       |
|       | OUTROS                                                        |      |       | R\$       | -         |       |
|       | TOTAL                                                         |      |       | R\$       | 31,69     | ✓     |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |       |
|-------|---------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|-------|
| C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M²   |       |           |           |       |
| 10109 | AREIA MEDIA                                                   | M³   | 0,02  | R\$       | 65,14     | 1,58  |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                              | KG   | 7,30  | R\$       | 0,54      | 3,94  |
| 12391 | PEDREIRO                                                      | H    | 0,58  | R\$       | 20,77     | 12,02 |
| 12543 | SERVENTE                                                      | H    | 0,77  | R\$       | 15,55     | 12,00 |
|       | EQUIPAMENTO                                                   |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MATERIAL                                                      |      |       | R\$       | 5,53      |       |
|       | MÃO DE OBRA                                                   |      |       | R\$       | 24,03     |       |
|       | OUTROS                                                        |      |       | R\$       | -         |       |
|       | TOTAL                                                         |      |       | R\$       | 29,56     | ✓     |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                               | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|-------|
| C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M²   |       |           |           |       |
| 11328 | LADRILHISTA                                                                                             | H    | 0,69  | R\$       | 20,77     | 14,43 |
| 12543 | SERVENTE                                                                                                | H    | 0,69  | R\$       | 15,55     | 10,60 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4                      | M²   | 1,10  | R\$       | 41,92     | 46,11 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                                             | KG   | 8,00  | R\$       | 1,96      | 15,67 |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                             |      |       | R\$       | -         |       |
|       | MATERIAL                                                                                                |      |       | R\$       | 61,78     |       |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                             |      |       | R\$       | 25,23     |       |
|       | OUTROS                                                                                                  |      |       | R\$       | -         |       |
|       | TOTAL                                                                                                   |      |       | R\$       | 87,01     | ✓     |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |      |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|------|
| C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M²   |       |           |           |      |
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO                                                                                       | KG   | 0,42  | R\$       | 3,46      | 1,47 |
| 11328 | LADRILHISTA                                                                                                                     | H    | 0,19  | R\$       | 20,77     | 4,00 |
| 12543 | SERVENTE                                                                                                                        | H    | 0,19  | R\$       | 15,55     | 3,00 |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                     |      |       | R\$       | -         |      |
|       | MATERIAL                                                                                                                        |      |       | R\$       | 1,47      |      |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                     |      |       | R\$       | 7,01      |      |
|       | OUTROS                                                                                                                          |      |       | R\$       | -         |      |
|       | TOTAL                                                                                                                           |      |       | R\$       | 8,47      | ✓    |

| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                       | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |      |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|------|
| C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | M²   |       |           |           |      |
| 10109 | AREIA MEDIA                                                                     | M³   | 0,01  | R\$       | 65,14     | 0,46 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                                                | KG   | 2,92  | R\$       | 0,54      | 1,57 |
| 12391 | PEDREIRO                                                                        | H    | 0,24  | R\$       | 20,77     | 5,01 |
| 12543 | SERVENTE                                                                        | H    | 0,30  | R\$       | 15,55     | 4,65 |
|       | EQUIPAMENTO                                                                     |      |       | R\$       | -         |      |
|       | MATERIAL                                                                        |      |       | R\$       | 2,05      |      |
|       | MÃO DE OBRA                                                                     |      |       | R\$       | 9,66      |      |





IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE  
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUcoes@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|        |                                                                                                               |      |       | R\$          |           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------------|-----------|
| OUTROS |                                                                                                               |      |       | R\$          | 11,71 ✓   |
| TOTAL  |                                                                                                               |      |       |              |           |
| COD.   | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
| C3035  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5, ESP=20 mm P/ TETO                               | M²   |       |              |           |
| 10109  | AREIA MEDIA                                                                                                   | M³   | 0,02  | R\$ 65,14    | 1,58      |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND                                                                                              | KG   | 4,86  | R\$ 0,54     | 2,62      |
| 12391  | PEDREIRO                                                                                                      | H    | 0,68  | R\$ 20,77    | 14,02     |
| 12543  | SERVEITE                                                                                                      | H    | 0,87  | R\$ 15,55    | 13,50     |
|        | EQUIPAMENTO                                                                                                   |      |       | R\$ -        |           |
|        | MATERIAL                                                                                                      |      |       | R\$ 4,21     |           |
|        | MÃO DE OBRA                                                                                                   |      |       | R\$ 27,54    |           |
|        | OUTROS                                                                                                        |      |       | R\$ -        |           |
|        | TOTAL                                                                                                         |      |       | R\$ 31,75 ✓  |           |
| COD.   | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
| C1207  | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA                                                     | M²   |       |              |           |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR                                                                                            | H    | 0,24  | R\$ 16,77    | 4,04      |
| 11347  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                                                                       | UN   | 0,50  | R\$ 0,53     | 0,26      |
| 11511  | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX                                                                             | KG   | 0,70  | R\$ 4,61     | 3,21      |
| 12395  | PINTOR                                                                                                        | H    | 0,34  | R\$ 20,77    | 7,01      |
|        | EQUIPAMENTO                                                                                                   |      |       | R\$ -        |           |
|        | MATERIAL                                                                                                      |      |       | R\$ 3,49     |           |
|        | MÃO DE OBRA                                                                                                   |      |       | R\$ 11,06    |           |
|        | OUTROS                                                                                                        |      |       | R\$ -        |           |
|        | TOTAL                                                                                                         |      |       | R\$ 14,55 ✓  |           |
| COD.   | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
| C1614  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                 | M²   |       |              |           |
| 10035  | AGUARRAZ MINERAL                                                                                              | L    | 0,05  | R\$ 16,59    | 0,82      |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR                                                                                            | H    | 0,34  | R\$ 16,77    | 5,65      |
| 11347  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                                                                       | UN   | 0,25  | R\$ 0,53     | 0,13      |
| 11488  | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES                                                                             | L    | 0,12  | R\$ 11,49    | 1,37      |
| 12097  | TINTA LATEX ACRILICA                                                                                          | L    | 0,17  | R\$ 23,73    | 4,01      |
| 12395  | PINTOR                                                                                                        | H    | 0,39  | R\$ 20,77    | 8,01      |
|        | EQUIPAMENTO                                                                                                   |      |       | R\$ -        |           |
|        | MATERIAL                                                                                                      |      |       | R\$ 6,37     |           |
|        | MÃO DE OBRA                                                                                                   |      |       | R\$ 13,68    |           |
|        | OUTROS                                                                                                        |      |       | R\$ -        |           |
|        | TOTAL                                                                                                         |      |       | R\$ 20,05 ✓  |           |
| COD.   | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
| C1208  | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                                                       | M²   |       |              |           |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR                                                                                            | H    | 0,19  | R\$ 16,77    | 3,23      |
| 11347  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                                                                       | UN   | 0,40  | R\$ 0,53     | 0,21      |
| 11513  | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA                                                                                   | KG   | 0,70  | R\$ 2,82     | 1,98      |
| 12395  | PINTOR                                                                                                        | H    | 0,29  | R\$ 20,77    | 6,01      |
|        | EQUIPAMENTO                                                                                                   |      |       | R\$ -        |           |
|        | MATERIAL                                                                                                      |      |       | R\$ 2,19     |           |
|        | MÃO DE OBRA                                                                                                   |      |       | R\$ 9,24     |           |
|        | OUTROS                                                                                                        |      |       | R\$ -        |           |
|        | TOTAL                                                                                                         |      |       | R\$ 11,44 ✓  |           |
| COD.   | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
| C1615  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                                 | M²   |       |              |           |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR                                                                                            | H    | 0,34  | R\$ 16,77    | 5,65      |
| 11347  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                                                                       | UN   | 0,25  | R\$ 0,53     | 0,13      |
| 11490  | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX                                                                            | L    | 0,12  | R\$ 11,66    | 1,39      |
| 12096  | TINTA LATEX                                                                                                   | L    | 0,17  | R\$ 20,51    | 3,48      |
| 12395  | PINTOR                                                                                                        | H    | 0,39  | R\$ 20,77    | 8,01      |
|        | EQUIPAMENTO                                                                                                   |      |       | R\$ -        |           |
|        | MATERIAL                                                                                                      |      |       | R\$ 5,02     |           |
|        | MÃO DE OBRA                                                                                                   |      |       | R\$ 13,68    |           |
|        | OUTROS                                                                                                        |      |       | R\$ -        |           |
|        | TOTAL                                                                                                         |      |       | R\$ 18,70 ✓  |           |
| COD.   | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
| C1991  | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS                                                      | M²   |       |              |           |
| 10109  | AREIA MEDIA                                                                                                   | M³   | 0,01  | R\$ 65,14    | 0,56      |
| 10441  | CAL HIDRATADA                                                                                                 | KG   | 1,27  | R\$ 1,06     | 1,35      |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND                                                                                              | KG   | 1,27  | R\$ 0,54     | 0,69      |
| 11713  | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS                                                        | M²   | 1,00  | R\$ 226,40   | 226,40    |
| 12391  | PEDREIRO                                                                                                      | H    | 1,45  | R\$ 20,77    | 30,06     |
| 12543  | SERVEITE                                                                                                      | H    | 2,48  | R\$ 15,55    | 38,56     |
|        | EQUIPAMENTO                                                                                                   |      |       | R\$ -        |           |
|        | MATERIAL                                                                                                      |      |       | R\$ 228,99   |           |
|        | MÃO DE OBRA                                                                                                   |      |       | R\$ 68,63    |           |
|        | OUTROS                                                                                                        |      |       | R\$ -        |           |
|        | TOTAL                                                                                                         |      |       | R\$ 297,63 ✓ |           |
| COD.   | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
| C4628  | PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN   |       |              |           |
| 11100  | ESMALTE SINTETICO                                                                                             | L    | 0,02  | R\$ 24,12    | 0,36      |
| 11530  | MONTADOR                                                                                                      | H    | 0,05  | R\$ 20,77    | 0,99      |
| 12395  | PINTOR                                                                                                        | H    | 0,05  | R\$ 20,77    | 0,99      |
| 12510  | ENCARREGADO DE SERVIÇOS                                                                                       | H    | 0,02  | R\$ 27,42    | 0,52      |
| 12543  | SERVEITE                                                                                                      | H    | 0,14  | R\$ 15,55    | 2,25      |
| 18619  | FITA DUPLA FACE ACRILICA                                                                                      | M    | 0,50  | R\$ 1,76     | 0,88      |
| 18624  | CHAPA EM ALUMINIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M²)                                                             | M²   | 0,05  | R\$ 111,51   | 5,85      |
| 18625  | TESOURA PNEUMÁTICA                                                                                            | CHP  | 0,02  | R\$ 0,60     | 0,01      |
| 18626  | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO                                                                    | M²   | 0,02  | R\$ 47,24    | 0,70      |
| 18627  | LIXA D'ÁGUA N.100                                                                                             | UN   | 0,03  | R\$ 0,89     | 0,01      |
| 18628  | ORQUIMOL                                                                                                      | L    | 0,01  | R\$ 11,71    | 0,06      |
| 18629  | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO                                                            | M²   | 0,05  | R\$ 105,91   | 5,56      |
|        | EQUIPAMENTO                                                                                                   |      |       | R\$ 0,01     |           |
|        | MATERIAL                                                                                                      |      |       | R\$ 13,44    |           |
|        | MÃO DE OBRA                                                                                                   |      |       | R\$ 4,79     |           |
|        | OUTROS                                                                                                        |      |       | R\$ -        |           |
|        | TOTAL                                                                                                         |      |       | R\$ 18,24 ✓  |           |
| COD.   | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UND. | COEF. | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
| C1803  | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES                                                             | M³   |       |              |           |



IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP: 60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE  
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|       |                                                                                                                                 |      |        |           |           |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-----------|-----------|--------|
| 10109 | AREIA MÉDIA                                                                                                                     | M³   | 0,17   | R\$       | 65,14     | 10,97  |
| 10441 | CAL HIDRATADA                                                                                                                   | KG   | 17,91  | R\$       | 1,06      | 19,00  |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                | KG   | 31,05  | R\$       | 0,54      | 16,77  |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                                                                                                           | M³   | 0,14   | R\$       | 63,75     | 8,79   |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM                                                                                                             | UN   | 174,90 | R\$       | 0,56      | 97,89  |
| 12391 | PEDREIRO                                                                                                                        | H    | 3,72   | R\$       | 20,77     | 77,36  |
| 12543 | SERVENTE                                                                                                                        | H    | 6,10   | R\$       | 15,55     | 94,83  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                     |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                        |      |        | R\$       | 153,45    |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                     |      |        | R\$       | 172,20    |        |
|       | OUTROS                                                                                                                          |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                                                           |      |        | R\$       | 325,66    | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA                                                                       | M²   |        |           |           |        |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR                                                                                                              | H    | 0,24   | R\$       | 16,77     | 4,04   |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                                                                                         | UN   | 0,50   | R\$       | 0,53      | 0,26   |
| 11511 | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX                                                                                               | KG   | 0,70   | R\$       | 4,61      | 3,21   |
| 12395 | PINTOR                                                                                                                          | H    | 0,34   | R\$       | 20,77     | 7,01   |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                     |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                        |      |        | R\$       | 3,49      |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                     |      |        | R\$       | 11,06     |        |
|       | OUTROS                                                                                                                          |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                                                           |      |        | R\$       | 14,55     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                   | M²   |        |           |           |        |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL                                                                                                                | L    | 0,05   | R\$       | 16,59     | 0,82   |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR                                                                                                              | H    | 0,34   | R\$       | 16,77     | 5,65   |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                                                                                         | UN   | 0,25   | R\$       | 0,53      | 0,13   |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES                                                                                               | L    | 0,12   | R\$       | 11,49     | 1,37   |
| 12097 | TINTA LATEX ACRILICA                                                                                                            | L    | 0,17   | R\$       | 23,73     | 4,01   |
| 12395 | PINTOR                                                                                                                          | H    | 0,39   | R\$       | 20,77     | 8,01   |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                     |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                        |      |        | R\$       | 6,37      |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                     |      |        | R\$       | 13,68     |        |
|       | OUTROS                                                                                                                          |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                                                           |      |        | R\$       | 20,05     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                                                        | M³   |        |           |           |        |
| 10111 | AREIA VERMELHA                                                                                                                  | M³   | 1,10   | R\$       | 58,75     | 64,61  |
| 12543 | SERVENTE                                                                                                                        | H    | 1,64   | R\$       | 15,55     | 25,50  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                     |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                        |      |        | R\$       | 64,62     |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                     |      |        | R\$       | 25,51     |        |
|       | OUTROS                                                                                                                          |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                                                           |      |        | R\$       | 90,13     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                                                          | M²   |        |           |           |        |
| 10109 | AREIA MÉDIA                                                                                                                     | M³   | 0,90   | R\$       | 65,14     | 58,43  |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                                                                                                   | CHP  | 0,71   | R\$       | 21,53     | 15,36  |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                | KG   | 282,00 | R\$       | 0,54      | 152,39 |
| 11605 | PEDRISCO                                                                                                                        | M³   | 0,84   | R\$       | 71,31     | 59,62  |
| 12391 | PEDREIRO                                                                                                                        | H    | 1,93   | R\$       | 20,77     | 40,09  |
| 12543 | SERVENTE                                                                                                                        | H    | 11,58  | R\$       | 15,55     | 180,07 |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                     |      |        | R\$       | 16,37     |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                        |      |        | R\$       | 270,44    |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                     |      |        | R\$       | 220,16    |        |
|       | OUTROS                                                                                                                          |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                                                           |      |        | R\$       | 505,97    | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm                                            | M²   |        |           |           |        |
| 10109 | AREIA MÉDIA                                                                                                                     | M³   | 0,04   | R\$       | 65,14     | 2,38   |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                | KG   | 14,58  | R\$       | 0,54      | 7,87   |
| 12391 | PEDREIRO                                                                                                                        | H    | 0,24   | R\$       | 20,77     | 5,01   |
| 12543 | SERVENTE                                                                                                                        | H    | 0,53   | R\$       | 15,55     | 8,25   |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                     |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                        |      |        | R\$       | 10,26     |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                     |      |        | R\$       | 13,26     |        |
|       | OUTROS                                                                                                                          |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                                                           |      |        | R\$       | 23,52     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                         | M²   |        |           |           |        |
| 11328 | LADRILHISTA                                                                                                                     | H    | 0,58   | R\$       | 20,77     | 12,02  |
| 12543 | SERVENTE                                                                                                                        | H    | 0,58   | R\$       | 15,55     | 9,00   |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4                                              | M²   | 1,10   | R\$       | 41,92     | 46,11  |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                                                                     | KG   | 8,01   | R\$       | 1,96      | 15,68  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                     |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                        |      |        | R\$       | 61,79     |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                     |      |        | R\$       | 21,03     |        |
|       | OUTROS                                                                                                                          |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                                                           |      |        | R\$       | 82,82     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M²   |        |           |           |        |
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO                                                                                       | KG   | 0,42   | R\$       | 3,46      | 1,47   |
| 11328 | LADRILHISTA                                                                                                                     | H    | 0,19   | R\$       | 20,77     | 4,00   |
| 12543 | SERVENTE                                                                                                                        | H    | 0,19   | R\$       | 15,55     | 3,00   |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                     |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                        |      |        | R\$       | 1,47      |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                     |      |        | R\$       | 7,01      |        |
|       | OUTROS                                                                                                                          |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                                                           |      |        | R\$       | 8,47      | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                   | M²   |        |           |           |        |
| 10109 | AREIA MÉDIA                                                                                                                     | M³   | 0,02   | R\$       | 65,14     | 1,18   |





IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE  
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUcoes@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|       |                                                                    |      |        |           |           |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------|------|--------|-----------|-----------|--------|
| 10441 | CAL HIDRATADA                                                      | KG   | 2,73   | R\$       | 1,06      | 2,90   |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                                   | KG   | 2,80   | R\$       | 0,54      | 1,51   |
| 11328 | LADRILHISTA                                                        | H    | 1,54   | R\$       | 20,77     | 32,07  |
| 12543 | SERVENTE                                                           | H    | 1,21   | R\$       | 15,55     | 18,75  |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm         | M²   | 1,10   | R\$       | 47,75     | 52,52  |
|       | EQUIPAMENTO                                                        |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                           |      |        | R\$       | 58,12     |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                        |      |        | R\$       | 50,83     |        |
|       | OUTROS                                                             |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                              |      |        | R\$       | 108,95    | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                          | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C4832 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"                             | M    |        |           |           |        |
| 10152 | AZULEJISTA                                                         | H    | 0,58   | R\$       | 20,77     | 12,02  |
| 10464 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)                 | M    | 1,00   | R\$       | 12,29     | 12,29  |
| 12543 | SERVENTE                                                           | H    | 0,39   | R\$       | 15,55     | 6,00   |
|       | EQUIPAMENTO                                                        |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                           |      |        | R\$       | 12,29     |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                        |      |        | R\$       | 18,03     |        |
|       | OUTROS                                                             |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                              |      |        | R\$       | 30,32     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                          | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| P1916 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"                | M    |        |           |           |        |
| 11530 | MONTADOR                                                           | H    | 1,25   | R\$       | 20,77     | 26,06  |
| 12543 | SERVENTE                                                           | H    | 1,25   | R\$       | 15,55     | 19,50  |
| 18646 | TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"                                          | M    | 4,00   | R\$       | 171,79    | 687,16 |
| 18647 | CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"                                         | UN   | 0,60   | R\$       | 23,30     | 13,98  |
| 18648 | BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS                                      | UN   | 0,60   | R\$       | 34,74     | 20,84  |
|       | EQUIPAMENTO                                                        |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                           |      |        | R\$       | 721,98    |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                        |      |        | R\$       | 45,57     |        |
|       | OUTROS                                                             |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                              |      |        | R\$       | 767,55    | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                          | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C4648 | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL                          | UN   |        |           |           |        |
| 10037 | AJUDANTE                                                           | H    | 0,22   | R\$       | 16,77     | 3,72   |
| 18649 | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL                          | UN   | 1,00   | R\$       | 61,90     | 61,90  |
|       | EQUIPAMENTO                                                        |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                           |      |        | R\$       | 61,90     |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                        |      |        | R\$       | 3,72      |        |
|       | OUTROS                                                             |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                              |      |        | R\$       | 65,62     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                          | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C1803 | MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES                  | M²   |        |           |           |        |
| 10109 | AREIA MÉDIA                                                        | M³   | 0,17   | R\$       | 65,14     | 10,97  |
| 10441 | CAL HIDRATADA                                                      | KG   | 17,91  | R\$       | 1,06      | 19,00  |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                                   | KG   | 31,05  | R\$       | 0,54      | 16,77  |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                                              | M³   | 0,14   | R\$       | 63,75     | 8,79   |
| 12082 | TUJOLO MACIÇO COMUM                                                | UN   | 174,90 | R\$       | 0,56      | 97,89  |
| 12391 | PEDREIRO                                                           | H    | 3,72   | R\$       | 20,77     | 77,36  |
| 12543 | SERVENTE                                                           | H    | 6,10   | R\$       | 15,55     | 94,83  |
|       | EQUIPAMENTO                                                        |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                           |      |        | R\$       | 153,45    |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                        |      |        | R\$       | 172,20    |        |
|       | OUTROS                                                             |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                              |      |        | R\$       | 325,66    | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                          | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA          | M²   |        |           |           |        |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR                                                 | H    | 0,24   | R\$       | 16,77     | 4,04   |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                            | UN   | 0,50   | R\$       | 0,53      | 0,26   |
| 11511 | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX                                  | KG   | 0,70   | R\$       | 4,61      | 3,21   |
| 12395 | PINTOR                                                             | H    | 0,34   | R\$       | 20,77     | 7,01   |
|       | EQUIPAMENTO                                                        |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                           |      |        | R\$       | 3,49      |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                        |      |        | R\$       | 11,06     |        |
|       | OUTROS                                                             |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                              |      |        | R\$       | 14,55     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                          | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                      | M²   |        |           |           |        |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL                                                   | L    | 0,05   | R\$       | 16,59     | 0,82   |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR                                                 | H    | 0,34   | R\$       | 16,77     | 5,65   |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                            | UN   | 0,25   | R\$       | 0,53      | 0,13   |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES                                  | L    | 0,12   | R\$       | 11,49     | 1,37   |
| 12097 | TINTA LATEX ACRILICA                                               | L    | 0,17   | R\$       | 23,73     | 4,01   |
| 12395 | PINTOR                                                             | H    | 0,39   | R\$       | 20,77     | 8,01   |
|       | EQUIPAMENTO                                                        |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                           |      |        | R\$       | 6,37      |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                        |      |        | R\$       | 13,68     |        |
|       | OUTROS                                                             |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                              |      |        | R\$       | 20,05     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                          | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO           | M³   |        |           |           |        |
| 10111 | AREIA VERMELHA                                                     | M³   | 1,10   | R\$       | 58,75     | 64,61  |
| 12543 | SERVENTE                                                           | H    | 1,64   | R\$       | 15,55     | 25,50  |
|       | EQUIPAMENTO                                                        |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                           |      |        | R\$       | 64,62     |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                        |      |        | R\$       | 25,51     |        |
|       | OUTROS                                                             |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                              |      |        | R\$       | 90,13     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                          | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C1924 | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm | M²   |        |           |           |        |
| 10109 | AREIA MÉDIA                                                        | M³   | 0,07   | R\$       | 65,14     | 4,69   |
| 10280 | BRITA                                                              | M³   | 0,07   | R\$       | 73,52     | 4,78   |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                                      | CHP  | 0,06   | R\$       | 21,53     | 1,18   |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                                   | KG   | 22,00  | R\$       | 0,54      | 11,89  |



IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE  
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|       |                                                                                                                            |      |        |           |           |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-----------|-----------|--------|
| 11826 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM                                                                          | M    | 0,80   | R\$       | 3,43      | 2,74   |
| 12391 | PEDREIRO                                                                                                                   | H    | 1,45   | R\$       | 20,77     | 30,06  |
| 12543 | SERVEITE                                                                                                                   | H    | 2,62   | R\$       | 15,55     | 40,81  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                |      |        | R\$       | 1,19      |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                   |      |        | R\$       | 24,12     |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                |      |        | R\$       | 70,89     |        |
|       | OUTROS                                                                                                                     |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                                                      |      |        | R\$       | 96,19     |        |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                  | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                              | M²   |        |           |           |        |
| 10109 | AREIA MÉDIA                                                                                                                | M³   | 0,02   | R\$       | 65,14     | 1,18   |
| 10441 | CAL HIDRATADA                                                                                                              | KG   | 2,73   | R\$       | 1,06      | 2,90   |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                                                                                           | KG   | 2,80   | R\$       | 0,54      | 1,51   |
| 11328 | LADRILHISTA                                                                                                                | H    | 1,54   | R\$       | 20,77     | 32,07  |
| 12543 | SERVEITE                                                                                                                   | H    | 1,21   | R\$       | 15,55     | 18,75  |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm                                                                 | M²   | 1,10   | R\$       | 47,75     | 52,52  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                   |      |        | R\$       | 58,12     |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                |      |        | R\$       | 50,83     |        |
|       | OUTROS                                                                                                                     |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                                                      |      |        | R\$       | 108,95    |        |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                  | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C4620 | GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO | M    |        |           |           |        |
| 10045 | EM CHAPIM EM PMC                                                                                                           | H    | 0,12   | R\$       | 16,77     | 1,94   |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                                                                                    | KG   | 0,00   | R\$       | 9,70      | 0,04   |
| 10108 | AREIA GROSSA                                                                                                               | M³   | 0,01   | R\$       | 72,10     | 1,02   |
| 10109 | AREIA MÉDIA                                                                                                                | M³   | 0,03   | R\$       | 65,14     | 1,66   |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO                                                                                                           | H    | 0,15   | R\$       | 20,77     | 3,20   |
| 10163 | AÇO CA-50                                                                                                                  | KG   | 0,45   | R\$       | 9,17      | 4,12   |
| 10280 | BRITA                                                                                                                      | M³   | 0,01   | R\$       | 73,52     | 0,45   |
| 10441 | CAL HIDRATADA                                                                                                              | KG   | 3,78   | R\$       | 1,06      | 3,99   |
| 10498 | CARPINTEIRO                                                                                                                | H    | 0,14   | R\$       | 20,77     | 2,80   |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)                                                                              | M²   | 0,20   | R\$       | 22,98     | 4,59   |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                                                                                              | CHP  | 0,00   | R\$       | 21,53     | 0,08   |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                                                                                           | KG   | 28,82  | R\$       | 0,54      | 15,57  |
| 11605 | PEDRISCO                                                                                                                   | M³   | 0,02   | R\$       | 71,31     | 1,47   |
| 11724 | PREGO                                                                                                                      | KG   | 0,00   | R\$       | 15,00     | 0,06   |
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO                                                                                                           | L    | 0,11   | R\$       | 12,85     | 1,46   |
| 12079 | TEXTURA ACRÍLICA                                                                                                           | KG   | 0,19   | R\$       | 7,36      | 1,36   |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                                                                                           | UN   | 3,75   | R\$       | 0,66      | 2,46   |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM                                                                                                        | UN   | 47,70  | R\$       | 0,56      | 26,69  |
| 12391 | PEDREIRO                                                                                                                   | H    | 1,48   | R\$       | 20,77     | 30,66  |
| 12395 | PINTOR                                                                                                                     | H    | 0,17   | R\$       | 20,77     | 3,60   |
| 12535 | SÉRIE DE BRÓCAS S.12 D=22MM                                                                                                | JG   | 0,00   | R\$       | 591,55    | 0,06   |
| 12543 | SERVEITE                                                                                                                   | H    | 3,16   | R\$       | 15,55     | 49,19  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                |      |        | R\$       | 0,09      |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                   |      |        | R\$       | 65,06     |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                |      |        | R\$       | 91,42     |        |
|       | OUTROS                                                                                                                     |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                                                      |      |        | R\$       | 186,57    |        |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                  | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| P1915 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"                                                                        | M    |        |           |           |        |
| 11530 | MONTADOR                                                                                                                   | H    | 1,25   | R\$       | 20,77     | 26,06  |
| 12543 | SERVEITE                                                                                                                   | H    | 1,25   | R\$       | 15,55     | 19,50  |
| 18646 | TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"                                                                                                  | M    | 4,00   | R\$       | 171,79    | 687,16 |
| 18647 | CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"                                                                                                 | UN   | 0,60   | R\$       | 23,30     | 13,98  |
| 18648 | BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS                                                                                              | UN   | 0,60   | R\$       | 34,74     | 20,84  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                   |      |        | R\$       | 721,98    |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                |      |        | R\$       | 45,57     |        |
|       | OUTROS                                                                                                                     |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                                                      |      |        | R\$       | 767,55    |        |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                  | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C4648 | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL                                                                                  | UN   |        |           |           |        |
| 10037 | AJUDANTE                                                                                                                   | H    | 0,22   | R\$       | 16,77     | 3,72   |
| 18649 | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL                                                                                  | UN   | 1,00   | R\$       | 61,90     | 61,90  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                   |      |        | R\$       | 61,90     |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                |      |        | R\$       | 3,72      |        |
|       | OUTROS                                                                                                                     |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                                                      |      |        | R\$       | 65,62     |        |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                  | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C1803 | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES                                                                          | M³   |        |           |           |        |
| 10109 | AREIA MÉDIA                                                                                                                | M³   | 0,17   | R\$       | 65,14     | 10,97  |
| 10441 | CAL HIDRATADA                                                                                                              | KG   | 17,91  | R\$       | 1,06      | 19,00  |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                                                                                           | KG   | 31,05  | R\$       | 0,54      | 16,77  |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                                                                                                      | M³   | 0,14   | R\$       | 63,75     | 8,79   |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM                                                                                                        | UN   | 174,90 | R\$       | 0,56      | 97,89  |
| 12391 | PEDREIRO                                                                                                                   | H    | 3,72   | R\$       | 20,77     | 77,36  |
| 12543 | SERVEITE                                                                                                                   | H    | 6,10   | R\$       | 15,55     | 94,83  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                   |      |        | R\$       | 153,45    |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                |      |        | R\$       | 172,20    |        |
|       | OUTROS                                                                                                                     |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                                                      |      |        | R\$       | 325,66    |        |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                  | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA                                                                  | M²   |        |           |           |        |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR                                                                                                         | H    | 0,24   | R\$       | 16,77     | 4,04   |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                                                                                    | UN   | 0,50   | R\$       | 0,53      | 0,26   |
| 11511 | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX                                                                                          | KG   | 0,70   | R\$       | 4,61      | 3,21   |
| 12395 | PINTOR                                                                                                                     | H    | 0,34   | R\$       | 20,77     | 7,01   |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                                                   |      |        | R\$       | 3,49      |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                |      |        | R\$       | 11,06     |        |
|       | OUTROS                                                                                                                     |      |        | R\$       | -         |        |





IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE  
Fone: 85 994179767 CNPJ: 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| TOTAL |                                                                                                                                 |      |        | R\$          | 14,55 ✓   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------------|-----------|
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
| C1614 | LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                    | M²   |        |              |           |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL                                                                                                                | L    | 0,05   | R\$ 16,59    | 0,82      |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR                                                                                                              | H    | 0,34   | R\$ 16,77    | 5,65      |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                                                                                         | UN   | 0,25   | R\$ 0,53     | 0,13      |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES                                                                                               | L    | 0,12   | R\$ 11,49    | 1,37      |
| I2097 | TINTA LATEX ACRILICA                                                                                                            | L    | 0,17   | R\$ 23,73    | 4,01      |
| I2395 | PINTOR                                                                                                                          | H    | 0,39   | R\$ 20,77    | 8,01      |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                     |      |        | R\$ -        |           |
|       | MATERIAL                                                                                                                        |      |        | R\$ 6,37     |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                     |      |        | R\$ 13,68    |           |
|       | OUTROS                                                                                                                          |      |        | R\$ -        |           |
|       | TOTAL                                                                                                                           |      |        | R\$ 20,05 ✓  |           |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
| C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                                                        | M³   |        |              |           |
| I0111 | AREIA VERMELHA                                                                                                                  | M³   | 1,10   | R\$ 58,75    | 64,61     |
| I2543 | SERVEANTE                                                                                                                       | H    | 1,84   | R\$ 15,55    | 28,50     |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                     |      |        | R\$ -        |           |
|       | MATERIAL                                                                                                                        |      |        | R\$ 64,62    |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                     |      |        | R\$ 25,51    |           |
|       | OUTROS                                                                                                                          |      |        | R\$ -        |           |
|       | TOTAL                                                                                                                           |      |        | R\$ 90,13 ✓  |           |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
| C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                                                          | M³   |        |              |           |
| I0109 | AREIA MÉDIA                                                                                                                     | M³   | 0,90   | R\$ 65,14    | 58,43     |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                                                                                                   | CHP  | 0,71   | R\$ 21,53    | 15,36     |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                | KG   | 282,00 | R\$ 0,54     | 152,39    |
| I1605 | PEDRISCO                                                                                                                        | M³   | 0,84   | R\$ 71,31    | 59,62     |
| I2391 | PEDREIRO                                                                                                                        | H    | 1,93   | R\$ 20,77    | 40,09     |
| I2543 | SERVEANTE                                                                                                                       | H    | 11,58  | R\$ 15,55    | 180,07    |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                     |      |        | R\$ 15,37    |           |
|       | MATERIAL                                                                                                                        |      |        | R\$ 270,44   |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                     |      |        | R\$ 220,16   |           |
|       | OUTROS                                                                                                                          |      |        | R\$ -        |           |
|       | TOTAL                                                                                                                           |      |        | R\$ 505,97 ✓ |           |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
| C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm                                            | M²   |        |              |           |
| I0109 | AREIA MÉDIA                                                                                                                     | M³   | 0,04   | R\$ 65,14    | 2,38      |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                | KG   | 14,58  | R\$ 0,54     | 7,87      |
| I2391 | PEDREIRO                                                                                                                        | H    | 0,24   | R\$ 20,77    | 5,01      |
| I2543 | SERVEANTE                                                                                                                       | H    | 0,53   | R\$ 15,55    | 8,25      |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                     |      |        | R\$ -        |           |
|       | MATERIAL                                                                                                                        |      |        | R\$ 10,26    |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                     |      |        | R\$ 13,26    |           |
|       | OUTROS                                                                                                                          |      |        | R\$ -        |           |
|       | TOTAL                                                                                                                           |      |        | R\$ 23,52 ✓  |           |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
| C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                         | M²   |        |              |           |
| I1328 | LADRILHISTA                                                                                                                     | H    | 0,58   | R\$ 20,77    | 12,02     |
| I2543 | SERVEANTE                                                                                                                       | H    | 0,58   | R\$ 15,55    | 9,00      |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4                                              | M²   | 1,10   | R\$ 41,92    | 46,11     |
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                                                                     | KG   | 8,01   | R\$ 1,96     | 15,68     |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                     |      |        | R\$ -        |           |
|       | MATERIAL                                                                                                                        |      |        | R\$ 61,79    |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                     |      |        | R\$ 21,03    |           |
|       | OUTROS                                                                                                                          |      |        | R\$ -        |           |
|       | TOTAL                                                                                                                           |      |        | R\$ 82,82 ✓  |           |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
| C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M²   |        |              |           |
| I0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO                                                                                       | KG   | 0,42   | R\$ 3,46     | 1,47      |
| I1328 | LADRILHISTA                                                                                                                     | H    | 0,19   | R\$ 20,77    | 4,00      |
| I2543 | SERVEANTE                                                                                                                       | H    | 0,19   | R\$ 15,55    | 3,00      |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                     |      |        | R\$ -        |           |
|       | MATERIAL                                                                                                                        |      |        | R\$ 1,47     |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                     |      |        | R\$ 7,01     |           |
|       | OUTROS                                                                                                                          |      |        | R\$ -        |           |
|       | TOTAL                                                                                                                           |      |        | R\$ 8,47 ✓   |           |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
| C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                   | M²   |        |              |           |
| I0109 | AREIA MÉDIA                                                                                                                     | M³   | 0,02   | R\$ 65,14    | 1,18      |
| I0441 | CAL HIDRATADA                                                                                                                   | KG   | 2,73   | R\$ 1,06     | 2,90      |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                | KG   | 2,80   | R\$ 0,54     | 1,51      |
| I1328 | LADRILHISTA                                                                                                                     | H    | 1,54   | R\$ 20,77    | 32,07     |
| I2543 | SERVEANTE                                                                                                                       | H    | 1,21   | R\$ 15,55    | 18,75     |
| I8623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm                                                                      | M²   | 1,10   | R\$ 47,75    | 52,52     |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                     |      |        | R\$ -        |           |
|       | MATERIAL                                                                                                                        |      |        | R\$ 58,12    |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                     |      |        | R\$ 50,83    |           |
|       | OUTROS                                                                                                                          |      |        | R\$ -        |           |
|       | TOTAL                                                                                                                           |      |        | R\$ 108,95 ✓ |           |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |
| C4832 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"                                                                                          | M    |        |              |           |
| I0152 | AZULEJISTA                                                                                                                      | H    | 0,58   | R\$ 20,77    | 12,02     |
| I0464 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)                                                                              | M    | 1,00   | R\$ 12,29    | 12,29     |
| I2543 | SERVEANTE                                                                                                                       | H    | 0,39   | R\$ 15,55    | 6,00      |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                     |      |        | R\$ -        |           |
|       | MATERIAL                                                                                                                        |      |        | R\$ 12,29    |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                     |      |        | R\$ 18,03    |           |
|       | OUTROS                                                                                                                          |      |        | R\$ -        |           |
|       | TOTAL                                                                                                                           |      |        | R\$ 30,32 ✓  |           |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.    | R\$ TOTAL |



IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP: 60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE  
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|       |                                                                                               |      |        |           |           |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-----------|-----------|--------|
| P1915 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"                                           | M    |        |           |           |        |
| I1530 | MONTADOR                                                                                      | H    | 1,25   | R\$       | 20,77     | 26,06  |
| I2543 | SERVENTE                                                                                      | H    | 1,25   | R\$       | 15,55     | 19,50  |
| I8646 | TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"                                                                     | M    | 4,00   | R\$       | 171,79    | 687,16 |
| I8647 | CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"                                                                    | UN   | 0,60   | R\$       | 23,30     | 13,98  |
| I8648 | BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS                                                                 | UN   | 0,60   | R\$       | 34,74     | 20,84  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                   |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                      |      |        | R\$       | 721,98    |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                   |      |        | R\$       | 45,57     |        |
|       | OUTROS                                                                                        |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                         |      |        | R\$       | 767,55    | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                     | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C4648 | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL                                                     | UN   |        |           |           |        |
| I0037 | AJUDANTE                                                                                      | H    | 0,22   | R\$       | 16,77     | 3,72   |
| I8649 | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL                                                     | UN   | 1,00   | R\$       | 61,90     | 61,90  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                   |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                      |      |        | R\$       | 61,90     |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                   |      |        | R\$       | 3,72      |        |
|       | OUTROS                                                                                        |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                         |      |        | R\$       | 65,62     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                     | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C1803 | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES                                             | M²   |        |           |           |        |
| I0109 | AREIA MEDIA                                                                                   | M³   | 0,17   | R\$       | 65,14     | 10,97  |
| I0441 | CAL HIDRATADA                                                                                 | KG   | 17,91  | R\$       | 1,06      | 19,00  |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                                                                              | KG   | 31,05  | R\$       | 0,54      | 16,77  |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                                                                         | M³   | 0,14   | R\$       | 63,75     | 8,79   |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM                                                                           | UN   | 174,90 | R\$       | 0,56      | 97,89  |
| I2391 | PEDREIRO                                                                                      | H    | 3,72   | R\$       | 20,77     | 77,36  |
| I2543 | SERVENTE                                                                                      | H    | 6,10   | R\$       | 15,55     | 94,83  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                   |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                      |      |        | R\$       | 183,45    |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                   |      |        | R\$       | 172,20    |        |
|       | OUTROS                                                                                        |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                         |      |        | R\$       | 325,66    | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                     | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA                                     | M²   |        |           |           |        |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR                                                                            | H    | 0,24   | R\$       | 16,77     | 4,04   |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                                                       | UN   | 0,50   | R\$       | 0,53      | 0,26   |
| I1511 | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX                                                             | KG   | 0,70   | R\$       | 4,61      | 3,21   |
| I2395 | PINTOR                                                                                        | H    | 0,34   | R\$       | 20,77     | 7,01   |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                   |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                      |      |        | R\$       | 3,49      |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                   |      |        | R\$       | 11,06     |        |
|       | OUTROS                                                                                        |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                         |      |        | R\$       | 14,55     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                     | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                 | M²   |        |           |           |        |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL                                                                              | L    | 0,05   | R\$       | 16,59     | 0,82   |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR                                                                            | H    | 0,34   | R\$       | 16,77     | 5,65   |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                                                       | UN   | 0,25   | R\$       | 0,53      | 0,13   |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES                                                             | L    | 0,12   | R\$       | 11,49     | 1,37   |
| I2097 | TINTA LATEX ACRILICA                                                                          | L    | 0,17   | R\$       | 23,73     | 4,01   |
| I2395 | PINTOR                                                                                        | H    | 0,39   | R\$       | 20,77     | 8,01   |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                   |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                      |      |        | R\$       | 6,37      |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                   |      |        | R\$       | 13,68     |        |
|       | OUTROS                                                                                        |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                         |      |        | R\$       | 20,05     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                     | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                      | M³   |        |           |           |        |
| I0111 | AREIA VERMELHA                                                                                | M³   | 1,10   | R\$       | 58,75     | 64,61  |
| I2543 | SERVENTE                                                                                      | H    | 1,84   | R\$       | 15,55     | 25,50  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                   |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                      |      |        | R\$       | 64,62     |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                   |      |        | R\$       | 25,51     |        |
|       | OUTROS                                                                                        |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                         |      |        | R\$       | 90,13     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                     | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C1924 | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm                            | M²   |        |           |           |        |
| I0109 | AREIA MEDIA                                                                                   | M³   | 0,07   | R\$       | 65,14     | 4,69   |
| I0280 | BRITA                                                                                         | M³   | 0,07   | R\$       | 73,52     | 4,78   |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                                                                 | CHP  | 0,06   | R\$       | 21,53     | 1,18   |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                                                                              | KG   | 22,00  | R\$       | 0,54      | 11,89  |
| I1826 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM                                             | M    | 0,80   | R\$       | 3,43      | 2,74   |
| I2391 | PEDREIRO                                                                                      | H    | 1,45   | R\$       | 20,77     | 30,06  |
| I2543 | SERVENTE                                                                                      | H    | 2,62   | R\$       | 15,55     | 40,81  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                   |      |        | R\$       | 1,19      |        |
|       | MATERIAL                                                                                      |      |        | R\$       | 24,12     |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                   |      |        | R\$       | 70,89     |        |
|       | OUTROS                                                                                        |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                         |      |        | R\$       | 96,19     | ✓      |
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                                                     | UND. | COEF.  | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |        |
| C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M²   |        |           |           |        |
| I0109 | AREIA MEDIA                                                                                   | M³   | 0,02   | R\$       | 65,14     | 1,18   |
| I0441 | CAL HIDRATADA                                                                                 | KG   | 2,73   | R\$       | 1,06      | 2,90   |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                                                                              | KG   | 2,80   | R\$       | 0,54      | 1,51   |
| I1328 | LADRILHISTA                                                                                   | H    | 1,54   | R\$       | 20,77     | 32,07  |
| I2543 | SERVENTE                                                                                      | H    | 1,21   | R\$       | 15,55     | 18,75  |
| I8623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm                                    | M²   | 1,10   | R\$       | 47,75     | 52,52  |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                   |      |        | R\$       | -         |        |
|       | MATERIAL                                                                                      |      |        | R\$       | 58,12     |        |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                   |      |        | R\$       | 50,83     |        |
|       | OUTROS                                                                                        |      |        | R\$       | -         |        |
|       | TOTAL                                                                                         |      |        | R\$       | 108,95    | ✓      |





IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE  
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CÓD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                  | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|-----------|
| C4620 | GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO | M    |        |            |           |
| 10045 | EM CHAPIM EM PMC                                                                                                           | H    | 0,12   | R\$ 16,77  | 1,94      |
| 10103 | AJUDANTE DE PINTOR                                                                                                         | KG   | 0,00   | R\$ 9,70   | 0,04      |
| 10108 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                                                                                    | M²   | 0,01   | R\$ 72,10  | 1,02      |
| 10109 | AREIA GROSSA                                                                                                               | M³   | 0,03   | R\$ 65,14  | 1,66      |
| 10121 | AREIA MEDIA                                                                                                                | H    | 0,15   | R\$ 20,77  | 3,20      |
| 10163 | ARMADOR/FERREIRO                                                                                                           | KG   | 0,45   | R\$ 9,17   | 4,12      |
| 10280 | AÇO CA-50                                                                                                                  | M³   | 0,01   | R\$ 73,52  | 0,45      |
| 10441 | BRITA                                                                                                                      | KG   | 3,76   | R\$ 1,06   | 3,99      |
| 10498 | CAL HIDRATADA                                                                                                              | H    | 0,14   | R\$ 20,77  | 2,80      |
| 10528 | CARPINTEIRO                                                                                                                | M²   | 0,20   | R\$ 22,98  | 4,59      |
| 10682 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)                                                                              | CHP  | 0,00   | R\$ 21,53  | 0,08      |
| 10805 | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)                                                                                              | KG   | 28,82  | R\$ 0,54   | 15,57     |
| 11605 | CIMENTO PORTLAND                                                                                                           | M³   | 0,02   | R\$ 71,31  | 1,47      |
| 11724 | PEDRISCO                                                                                                                   | KG   | 0,00   | R\$ 15,00  | 0,06      |
| 11856 | PREGO                                                                                                                      | L    | 0,11   | R\$ 12,85  | 1,46      |
| 12079 | SELADOR ACRILICO                                                                                                           | KG   | 0,19   | R\$ 7,36   | 1,36      |
| 12081 | TEXTURA ACRILICA                                                                                                           | UN   | 3,75   | R\$ 0,66   | 2,46      |
| 12082 | TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                                                                                           | UN   | 47,70  | R\$ 0,56   | 26,69     |
| 12391 | TUJOLO MACIÇO COMUM                                                                                                        | H    | 1,48   | R\$ 20,77  | 30,66     |
| 12395 | PEDREIRO                                                                                                                   | H    | 0,17   | R\$ 20,77  | 3,60      |
| 12535 | PINTOR                                                                                                                     | JG   | 0,00   | R\$ 591,55 | 0,06      |
| 12543 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM                                                                                                | H    | 3,16   | R\$ 15,55  | 49,19     |
|       | SERVENTE                                                                                                                   |      |        | R\$ 0,09   |           |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                |      |        | R\$ 65,06  |           |
|       | MATERIAL                                                                                                                   |      |        | R\$ 91,42  |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                |      |        | R\$ -      |           |
|       | OUTROS                                                                                                                     |      |        | R\$ -      |           |
|       | TOTAL                                                                                                                      |      |        | R\$ 156,57 |           |
| CÓD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                  | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
| P1915 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"                                                                        | M    |        |            |           |
| 11530 | MONTADOR                                                                                                                   | H    | 1,25   | R\$ 20,77  | 26,06     |
| 12543 | SERVENTE                                                                                                                   | H    | 1,25   | R\$ 15,55  | 19,50     |
| 18646 | TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"                                                                                                  | M    | 4,00   | R\$ 171,79 | 687,16    |
| 18647 | CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"                                                                                                 | UN   | 0,60   | R\$ 23,30  | 13,98     |
| 18648 | BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS                                                                                              | UN   | 0,60   | R\$ 34,74  | 20,84     |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                |      |        | R\$ -      |           |
|       | MATERIAL                                                                                                                   |      |        | R\$ 721,98 |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                |      |        | R\$ 45,57  |           |
|       | OUTROS                                                                                                                     |      |        | R\$ -      |           |
|       | TOTAL                                                                                                                      |      |        | R\$ 767,55 |           |
| CÓD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                  | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
| C4648 | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL                                                                                  | UN   |        |            |           |
| 10037 | AJUDANTE                                                                                                                   | H    | 0,22   | R\$ 16,77  | 3,72      |
| 18649 | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL                                                                                  | UN   | 1,00   | R\$ 61,90  | 61,90     |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                |      |        | R\$ -      |           |
|       | MATERIAL                                                                                                                   |      |        | R\$ 61,90  |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                |      |        | R\$ 3,72   |           |
|       | OUTROS                                                                                                                     |      |        | R\$ -      |           |
|       | TOTAL                                                                                                                      |      |        | R\$ 65,62  |           |
| CÓD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                  | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
| C1803 | MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES                                                                          | M³   |        |            |           |
| 10109 | AREIA MEDIA                                                                                                                | M³   | 0,17   | R\$ 65,14  | 10,97     |
| 10441 | CAL HIDRATADA                                                                                                              | KG   | 17,91  | R\$ 1,06   | 19,00     |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                                                                                           | KG   | 31,05  | R\$ 0,54   | 16,77     |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                                                                                                      | M³   | 0,14   | R\$ 63,75  | 8,79      |
| 12082 | TUJOLO MACIÇO COMUM                                                                                                        | UN   | 174,90 | R\$ 0,56   | 97,89     |
| 12391 | PEDREIRO                                                                                                                   | H    | 3,72   | R\$ 20,77  | 77,36     |
| 12543 | SERVENTE                                                                                                                   | H    | 6,10   | R\$ 15,55  | 94,83     |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                |      |        | R\$ -      |           |
|       | MATERIAL                                                                                                                   |      |        | R\$ 163,46 |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                |      |        | R\$ 172,20 |           |
|       | OUTROS                                                                                                                     |      |        | R\$ -      |           |
|       | TOTAL                                                                                                                      |      |        | R\$ 325,66 |           |
| CÓD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                  | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
| C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA                                                                  | M³   |        |            |           |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR                                                                                                         | H    | 0,24   | R\$ 16,77  | 4,04      |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                                                                                    | UN   | 0,50   | R\$ 0,53   | 0,26      |
| 11511 | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX                                                                                          | KG   | 0,70   | R\$ 4,61   | 3,21      |
| 12395 | PINTOR                                                                                                                     | H    | 0,34   | R\$ 20,77  | 7,01      |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                |      |        | R\$ -      |           |
|       | MATERIAL                                                                                                                   |      |        | R\$ 3,49   |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                |      |        | R\$ 11,06  |           |
|       | OUTROS                                                                                                                     |      |        | R\$ -      |           |
|       | TOTAL                                                                                                                      |      |        | R\$ 14,55  |           |
| CÓD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                  | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
| C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                              | M²   |        |            |           |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL                                                                                                           | L    | 0,05   | R\$ 16,59  | 0,82      |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR                                                                                                         | H    | 0,34   | R\$ 16,77  | 5,65      |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                                                                                    | UN   | 0,25   | R\$ 0,53   | 0,13      |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES                                                                                          | L    | 0,12   | R\$ 11,49  | 1,37      |
| 12097 | TINTA LATEX ACRILICA                                                                                                       | L    | 0,17   | R\$ 23,73  | 4,01      |
| 12395 | PINTOR                                                                                                                     | H    | 0,39   | R\$ 20,77  | 8,01      |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                |      |        | R\$ -      |           |
|       | MATERIAL                                                                                                                   |      |        | R\$ 6,37   |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                |      |        | R\$ 13,68  |           |
|       | OUTROS                                                                                                                     |      |        | R\$ -      |           |
|       | TOTAL                                                                                                                      |      |        | R\$ 20,05  |           |
| CÓD.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                  | UND. | COEF.  | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
| C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                                                   | M³   |        |            |           |
| 10111 | AREIA VERMELHA                                                                                                             | M³   | 1,10   | R\$ 58,75  | 64,61     |
| 12543 | SERVENTE                                                                                                                   | H    | 1,64   | R\$ 15,55  | 25,50     |
|       | EQUIPAMENTO                                                                                                                |      |        | R\$ -      |           |
|       | MATERIAL                                                                                                                   |      |        | R\$ 64,62  |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                                                                                |      |        | R\$ 25,51  |           |



IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE  
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| OUTROS TOTAL |                                                                                                                                             | R\$  | R\$   |            |           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
|              |                                                                                                                                             |      | 90,13 | ✓          |           |
| COD.         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                   | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
| C1924        | PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 6cm ESP.= 8cm                                                                          | M²   |       |            |           |
| I0109        | AREIA MEDIA                                                                                                                                 | M³   | 0,07  | R\$ 65,14  | 4,69      |
| I0280        | BRITA                                                                                                                                       | M³   | 0,07  | R\$ 73,52  | 4,78      |
| I0682        | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)                                                                                                               | CHP  | 0,06  | R\$ 21,53  | 1,18      |
| I0805        | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                            | KG   | 22,00 | R\$ 0,54   | 11,89     |
| I1826        | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM                                                                                           | M    | 0,80  | R\$ 3,43   | 2,74      |
| I2391        | PEDREIRO                                                                                                                                    | H    | 1,45  | R\$ 20,77  | 30,06     |
| I2543        | SERVENTE                                                                                                                                    | H    | 2,62  | R\$ 15,55  | 40,81     |
|              | EQUIPAMENTO                                                                                                                                 |      |       | R\$ 1,19   |           |
|              | MATERIAL                                                                                                                                    |      |       | R\$ 24,12  |           |
|              | MÃO DE OBRA                                                                                                                                 |      |       | R\$ 70,89  |           |
|              | OUTROS                                                                                                                                      |      |       | R\$ -      |           |
|              | TOTAL                                                                                                                                       |      |       | R\$ 96,19  | ✓         |
| COD.         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                   | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
| C4620        | GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC | M    |       |            |           |
| I0045        | AJUDANTE DE PINTOR                                                                                                                          | H    | 0,12  | R\$ 16,77  | 1,94      |
| I0103        | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                                                                                                     | KG   | 0,00  | R\$ 9,70   | 0,04      |
| I0108        | AREIA GROSSA                                                                                                                                | M³   | 0,01  | R\$ 72,10  | 1,02      |
| I0109        | AREIA MEDIA                                                                                                                                 | M³   | 0,03  | R\$ 65,14  | 1,66      |
| I0121        | ARMADOR/FERREIRO                                                                                                                            | H    | 0,15  | R\$ 20,77  | 3,20      |
| I0163        | AÇO CA-50                                                                                                                                   | KG   | 0,45  | R\$ 9,17   | 4,12      |
| I0280        | BRITA                                                                                                                                       | M³   | 0,01  | R\$ 73,52  | 0,45      |
| I0441        | CAL HIDRATADA                                                                                                                               | KG   | 3,76  | R\$ 1,06   | 3,99      |
| I0498        | CARPINTEIRO                                                                                                                                 | H    | 0,14  | R\$ 20,77  | 2,80      |
| I0528        | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)                                                                                               | M²   | 0,20  | R\$ 22,98  | 4,59      |
| I0682        | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)                                                                                                               | CHP  | 0,00  | R\$ 21,53  | 0,08      |
| I0805        | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                            | KG   | 28,82 | R\$ 0,54   | 15,57     |
| I1605        | PEDRISCO                                                                                                                                    | M³   | 0,02  | R\$ 71,31  | 1,47      |
| I1724        | PREGO                                                                                                                                       | KG   | 0,00  | R\$ 15,00  | 0,06      |
| I1856        | SELADOR ACRILICO                                                                                                                            | L    | 0,11  | R\$ 12,85  | 1,46      |
| I2079        | TEXTURA ACRILICA                                                                                                                            | KG   | 0,19  | R\$ 7,36   | 1,36      |
| I2081        | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                                                                                                            | UN   | 3,75  | R\$ 0,66   | 2,46      |
| I2082        | TIJOLO MACIÇO COMUM                                                                                                                         | UN   | 47,70 | R\$ 0,56   | 26,69     |
| I2391        | PEDREIRO                                                                                                                                    | H    | 1,48  | R\$ 20,77  | 30,66     |
| I2395        | PINTOR                                                                                                                                      | H    | 0,17  | R\$ 20,77  | 3,60      |
| I2535        | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM                                                                                                                 | JG   | 0,00  | R\$ 591,55 | 0,06      |
| I2543        | SERVENTE                                                                                                                                    | H    | 3,16  | R\$ 15,55  | 49,19     |
|              | EQUIPAMENTO                                                                                                                                 |      |       | R\$ 0,09   |           |
|              | MATERIAL                                                                                                                                    |      |       | R\$ 65,06  |           |
|              | MÃO DE OBRA                                                                                                                                 |      |       | R\$ 91,42  |           |
|              | OUTROS                                                                                                                                      |      |       | R\$ -      |           |
|              | TOTAL                                                                                                                                       |      |       | R\$ 156,57 | ✓         |
| COD.         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                   | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
| P1915        | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"                                                                                         | M    |       |            |           |
| I1530        | MONTADOR                                                                                                                                    | H    | 1,25  | R\$ 20,77  | 26,06     |
| I2543        | SERVENTE                                                                                                                                    | H    | 1,25  | R\$ 15,55  | 19,50     |
| I8646        | TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"                                                                                                                   | M    | 4,00  | R\$ 171,79 | 687,16    |
| I8647        | CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"                                                                                                                  | UN   | 0,60  | R\$ 23,30  | 13,98     |
| I8648        | BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS                                                                                                               | UN   | 0,60  | R\$ 34,74  | 20,84     |
|              | EQUIPAMENTO                                                                                                                                 |      |       | R\$ -      |           |
|              | MATERIAL                                                                                                                                    |      |       | R\$ 721,98 |           |
|              | MÃO DE OBRA                                                                                                                                 |      |       | R\$ 45,57  |           |
|              | OUTROS                                                                                                                                      |      |       | R\$ -      |           |
|              | TOTAL                                                                                                                                       |      |       | R\$ 767,55 | ✓         |
| COD.         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                   | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
| C1970        | PORTA DE FERRO EM CHAPA                                                                                                                     | M²   |       |            |           |
| I0109        | AREIA MEDIA                                                                                                                                 | M³   | 0,01  | R\$ 65,14  | 0,46      |
| I0441        | CAL HIDRATADA                                                                                                                               | KG   | 0,49  | R\$ 1,06   | 0,51      |
| I0805        | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                            | KG   | 2,03  | R\$ 0,54   | 1,09      |
| I1704        | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14                                                                                                          | M²   | 1,00  | R\$ 122,79 | 122,79    |
| I2391        | PEDREIRO                                                                                                                                    | H    | 2,90  | R\$ 20,77  | 60,13     |
| I2543        | SERVENTE                                                                                                                                    | H    | 2,90  | R\$ 15,55  | 45,02     |
|              | EQUIPAMENTO                                                                                                                                 |      |       | R\$ -      |           |
|              | MATERIAL                                                                                                                                    |      |       | R\$ 124,87 |           |
|              | MÃO DE OBRA                                                                                                                                 |      |       | R\$ 105,15 |           |
|              | OUTROS                                                                                                                                      |      |       | R\$ -      |           |
|              | TOTAL                                                                                                                                       |      |       | R\$ 230,02 | ✓         |
| COD.         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                   | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
| C2284        | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm                                                                                                                  | M    |       |            |           |
| I0109        | AREIA MEDIA                                                                                                                                 | M³   | 0,00  | R\$ 65,14  | 0,29      |
| I0441        | CAL HIDRATADA                                                                                                                               | KG   | 0,68  | R\$ 1,06   | 0,72      |
| I0805        | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                            | KG   | 1,37  | R\$ 0,54   | 0,73      |
| I1880        | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM                                                                                                                  | M    | 1,00  | R\$ 59,97  | 59,97     |
| I2391        | PEDREIRO                                                                                                                                    | H    | 0,48  | R\$ 20,77  | 10,02     |
| I2543        | SERVENTE                                                                                                                                    | H    | 0,28  | R\$ 15,55  | 4,31      |
|              | EQUIPAMENTO                                                                                                                                 |      |       | R\$ -      |           |
|              | MATERIAL                                                                                                                                    |      |       | R\$ 61,73  |           |
|              | MÃO DE OBRA                                                                                                                                 |      |       | R\$ 14,34  |           |
|              | OUTROS                                                                                                                                      |      |       | R\$ -      |           |
|              | TOTAL                                                                                                                                       |      |       | R\$ 76,07  | ✓         |
| COD.         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                   | UND. | COEF. | R\$ UNIT.  | R\$ TOTAL |
| C1279        | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                                  | M²   |       |            |           |
| I0035        | AGUARRAZ MINERAL                                                                                                                            | L    | 0,03  | R\$ 16,59  | 0,49      |
| I0045        | AJUDANTE DE PINTOR                                                                                                                          | H    | 0,77  | R\$ 16,77  | 12,94     |
| I1100        | ESMALTE SINTETICO                                                                                                                           | L    | 0,16  | R\$ 24,12  | 3,83      |
| I1346        | LIXA PARA FERRO                                                                                                                             | UN   | 0,30  | R\$ 1,63   | 0,48      |
| I2293        | ZARCÃO                                                                                                                                      | L    | 0,12  | R\$ 21,79  | 2,61      |
| I2395        | PINTOR                                                                                                                                      | H    | 0,77  | R\$ 20,77  | 16,03     |
|              | EQUIPAMENTO                                                                                                                                 |      |       | R\$ -      |           |
|              | MATERIAL                                                                                                                                    |      |       | R\$ 7,45   |           |
|              | MÃO DE OBRA                                                                                                                                 |      |       | R\$ 28,99  |           |
|              | OUTROS                                                                                                                                      |      |       | R\$ -      |           |





IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES FORTALEZA-CE  
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0 Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| TOTAL |                                                                   |      |       | R\$         | 36,44 ✓   |
|-------|-------------------------------------------------------------------|------|-------|-------------|-----------|
| COD.  | DESCRIÇÃO                                                         | UND. | COEF. | R\$ UNIT.   | R\$ TOTAL |
| C4648 | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL                         | UN   |       |             |           |
| 10037 | AJUDANTE                                                          | H    | 0,22  | R\$ 16,77   | 3,72      |
| 18649 | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL                         | UN   | 1,00  | R\$ 61,90   | 61,90     |
|       | EQUIPAMENTO                                                       |      |       | R\$ -       |           |
|       | MATERIAL                                                          |      |       | R\$ 61,90   |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                       |      |       | R\$ 3,72    |           |
|       | OUTROS                                                            |      |       | R\$ -       |           |
|       | TOTAL                                                             |      |       | R\$ 65,82 ✓ |           |
| C1628 | LIMPEZA GERAL                                                     | M²   |       |             |           |
| 12543 | SERVENTE                                                          | H    | 0,67  | R\$ 15,55   | 10,49     |
|       | EQUIPAMENTO                                                       |      |       | R\$ -       |           |
|       | MATERIAL                                                          |      |       | R\$ -       |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                       |      |       | R\$ 10,50   |           |
|       | OUTROS                                                            |      |       | R\$ -       |           |
|       | TOTAL                                                             |      |       | R\$ 10,50 ✓ |           |
| C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                | M²   |       |             |           |
| 12543 | SERVENTE                                                          | H    | 0,07  | R\$ 15,55   | 1,12      |
|       | EQUIPAMENTO                                                       |      |       | R\$ -       |           |
|       | MATERIAL                                                          |      |       | R\$ -       |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                       |      |       | R\$ 1,13    |           |
|       | OUTROS                                                            |      |       | R\$ -       |           |
|       | TOTAL                                                             |      |       | R\$ 1,13 ✓  |           |
| C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                    | M³   |       |             |           |
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHI)                                    | CHI  | 0,24  | R\$ 42,84   | 10,28     |
| 12543 | SERVENTE                                                          | H    | 0,69  | R\$ 15,55   | 10,80     |
|       | EQUIPAMENTO                                                       |      |       | R\$ 10,28   |           |
|       | MATERIAL                                                          |      |       | R\$ -       |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                       |      |       | R\$ 10,81   |           |
|       | OUTROS                                                            |      |       | R\$ -       |           |
|       | TOTAL                                                             |      |       | R\$ 21,09 ✓ |           |
| C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM         | M³   |       |             |           |
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)                                    | CHP  | 0,19  | R\$ 125,12  | 23,17     |
|       | EQUIPAMENTO                                                       |      |       | R\$ 23,17   |           |
|       | MATERIAL                                                          |      |       | R\$ -       |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                       |      |       | R\$ -       |           |
|       | OUTROS                                                            |      |       | R\$ -       |           |
|       | TOTAL                                                             |      |       | R\$ 23,17 ✓ |           |
| C4991 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | KM   |       |             |           |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                         | CHP  | 0,02  | R\$ 121,87  | 2,26      |
|       | EQUIPAMENTO                                                       |      |       | R\$ 2,26    |           |
|       | MATERIAL                                                          |      |       | R\$ -       |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                       |      |       | R\$ -       |           |
|       | OUTROS                                                            |      |       | R\$ -       |           |
|       | TOTAL                                                             |      |       | R\$ 2,26 ✓  |           |
| C1083 | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"                                | UT   |       |             |           |
| 12140 | TRABALHO PROFISSIONAL                                             | UT   | 1,00  | R\$ 25,81   | 25,81     |
|       | EQUIPAMENTO                                                       |      |       | R\$ -       |           |
|       | MATERIAL                                                          |      |       | R\$ 25,81   |           |
|       | MÃO DE OBRA                                                       |      |       | R\$ -       |           |
|       | OUTROS                                                            |      |       | R\$ -       |           |
|       | TOTAL                                                             |      |       | R\$ 25,81 ✓ |           |

IRMEC CONSTRUÇÕES EIRELI

*Pedro Randal M. M. Carneiro*  
Pedro Randal M. M. Carneiro  
Diretor

PEDRO RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO - CPF 008.803.143-89  
DIRETOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA-CE 45994-CE  
IRMEC CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP - 17.621.134/0001-22

26

*ce*



IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP: 80.160-041  
MEIRELES FORTALEZA-CE  
CNPJ 17.821.134/0001-22 CGF: 06.50501-0  
Fone: 85 994179767 Email: IRMECCONSTRUcoes@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1  
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
B.D.I.: 25,22%  
ENCARGOS: 83,85%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM                           | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                         | CONTRATO |                  | 30 DIAS  |                | 60 DIAS  |                | 90 DIAS  |                  | 120 DIAS |                  | 150 DIAS |                  | 180 DIAS |                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------|----------|------------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|
|                                |                                                | FÍSICO % | FINANCEIRO       | FÍSICO % | FINANCEIRO     | FÍSICO % | FINANCEIRO     | FÍSICO % | FINANCEIRO       | FÍSICO % | FINANCEIRO       | FÍSICO % | FINANCEIRO       | FÍSICO % | FINANCEIRO       |
| 1                              | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                          | 6,06%    | R\$ 140.277,00   | 13,00%   | R\$ 18.234,57  | 23,52%   | R\$ 32.986,83  | 20,70%   | R\$ 29.031,73    | 21,39%   | R\$ 30.010,55    | 16,45%   | R\$ 21.670,12    | 6,96%    | R\$ 8.343,20     |
| 2                              | SERVIÇOS PRELIMINARES                          | 2,75%    | R\$ 63.527,43    | 50,00%   | R\$ 31.763,72  | 50,00%   | R\$ 31.763,72  |          | R\$ -            |          | R\$ -            |          | R\$ -            |          | R\$ -            |
| 3                              | IMPLANTAÇÃO                                    | 11,49%   | R\$ 265.874,51   | 50,00%   | R\$ 132.937,26 | 50,00%   | R\$ 132.937,26 |          | R\$ -            |          | R\$ -            |          | R\$ -            |          | R\$ -            |
| 4                              | MOVIMENTO DE TERRA                             | 1,35%    | R\$ 31.287,83    | 40,00%   | R\$ 12.515,13  | 40,00%   | R\$ 12.515,13  | 20,00%   | R\$ 6.257,57     |          | R\$ -            |          | R\$ -            |          | R\$ -            |
| 5                              | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                         | 18,06%   | R\$ 417.827,27   | 20,00%   | R\$ 83.565,45  | 30,00%   | R\$ 125.348,18 | 30,00%   | R\$ 125.348,18   | 20,00%   | R\$ 83.565,45    |          | R\$ -            |          | R\$ -            |
| 6                              | PAREDES E PAINÉIS                              | 3,88%    | R\$ 85.145,31    |          | R\$ -          | 25,00%   | R\$ 21.286,33  | 25,00%   | R\$ 21.286,33    | 25,00%   | R\$ 21.286,33    | 25,00%   | R\$ 21.286,33    |          | R\$ -            |
| 7                              | ESQUADRIAS E FERRAGENS                         | 4,13%    | R\$ 95.453,17    |          | R\$ -          |          | R\$ -          | 20,00%   | R\$ 19.090,63    | 50,00%   | R\$ 47.726,59    | 30,00%   | R\$ 28.635,95    |          | R\$ -            |
| 8                              | VIDROS                                         | 0,34%    | R\$ 7.851,81     |          | R\$ -          |          | R\$ -          |          | R\$ -            | 50,00%   | R\$ 3.925,91     | 50,00%   | R\$ 3.925,91     |          | R\$ -            |
| 9                              | COBERTURA                                      | 3,16%    | R\$ 72.878,55    |          | R\$ -          | 20,00%   | R\$ 14.575,71  | 30,00%   | R\$ 21.863,57    | 30,00%   | R\$ 21.863,57    | 20,00%   | R\$ 14.575,71    |          | R\$ -            |
| 10                             | IMPERMEABILIZAÇÃO                              | 2,03%    | R\$ 46.957,21    |          | R\$ -          |          | R\$ -          | 50,00%   | R\$ 23.478,61    |          | R\$ -            | 50,00%   | R\$ 23.478,61    |          | R\$ -            |
| 11                             | REVESTIMENTOS                                  | 11,70%   | R\$ 270.671,66   |          | R\$ -          | 20,00%   | R\$ 54.134,33  | 30,00%   | R\$ 81.201,50    | 30,00%   | R\$ 81.201,50    | 20,00%   | R\$ 54.134,33    |          | R\$ -            |
| 12                             | PISOS                                          | 4,40%    | R\$ 101.746,71   |          | R\$ -          |          | R\$ -          | 20,00%   | R\$ 20.349,34    | 30,00%   | R\$ 30.524,01    | 30,00%   | R\$ 30.524,01    | 20,00%   | R\$ 20.349,34    |
| 13                             | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                        | 7,08%    | R\$ 163.888,12   |          | R\$ -          | 10,00%   | R\$ 16.388,81  | 20,00%   | R\$ 32.777,62    | 30,00%   | R\$ 49.166,44    | 30,00%   | R\$ 49.166,44    | 10,00%   | R\$ 16.388,81    |
| 14                             | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENS | 7,09%    | R\$ 164.086,43   |          | R\$ -          | 25,00%   | R\$ 41.016,61  | 25,00%   | R\$ 41.016,61    | 25,00%   | R\$ 41.016,61    | 25,00%   | R\$ 41.016,61    |          | R\$ -            |
| 15                             | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO              | 0,21%    | R\$ 4.860,03     |          | R\$ -          |          | R\$ -          |          | R\$ -            |          | R\$ -            | 20,00%   | R\$ 972,01       | 80,00%   | R\$ 3.888,02     |
| 16                             | INSTALAÇÕES DE GÁS                             | 0,35%    | R\$ 8.120,67     |          | R\$ -          |          | R\$ -          |          | R\$ -            | 50,00%   | R\$ 4.060,34     | 50,00%   | R\$ 4.060,34     |          | R\$ -            |
| 17                             | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                          | 5,37%    | R\$ 124.220,54   |          | R\$ -          | 20,00%   | R\$ 24.844,11  | 20,00%   | R\$ 24.844,11    | 20,00%   | R\$ 24.844,11    | 20,00%   | R\$ 24.844,11    | 20,00%   | R\$ 24.844,11    |
| 18                             | CABEAMENTO ESTRUTURADO                         | 1,03%    | R\$ 23.841,82    |          | R\$ -          | 20,00%   | R\$ 4.768,36   | 30,00%   | R\$ 7.152,55     | 30,00%   | R\$ 7.152,55     | 20,00%   | R\$ 4.768,36     |          | R\$ -            |
| 19                             | CLIMATIZAÇÃO                                   | 1,23%    | R\$ 28.507,36    |          | R\$ -          |          | R\$ -          |          | R\$ -            | 15,00%   | R\$ 4.276,10     |          | R\$ -            | 85,00%   | R\$ 24.231,26    |
| 20                             | PINTURA                                        | 3,68%    | R\$ 85.079,79    |          | R\$ -          |          | R\$ -          |          | R\$ -            | 30,00%   | R\$ 25.523,94    | 40,00%   | R\$ 34.031,92    | 30,00%   | R\$ 25.523,94    |
| 21                             | ANEXOS                                         | 4,01%    | R\$ 92.666,14    |          | R\$ -          | 20,00%   | R\$ 18.533,23  | 30,00%   | R\$ 27.799,84    | 30,00%   | R\$ 27.799,84    | 20,00%   | R\$ 18.533,23    |          | R\$ -            |
| 22                             | SERVIÇOS FINAIS                                | 0,80%    | R\$ 18.456,69    |          | R\$ -          |          | R\$ -          |          | R\$ -            |          | R\$ -            |          | R\$ -            | 100,00%  | R\$ 18.456,69    |
| TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS :     |                                                | 100,00%  | R\$ 2.313.206,05 | 12,06%   | R\$ 279.016,13 | 22,96%   | R\$ 531.098,60 | 20,82%   | R\$ 481.498,18   | 21,79%   | R\$ 503.943,81   | 16,24%   | R\$ 375.623,96   | 6,14%    | R\$ 142.025,36   |
| TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS : |                                                |          |                  | 12,06%   | R\$ 279.016,13 | 35,02%   | R\$ 810.114,73 | 55,84%   | R\$ 1.291.612,91 | 77,62%   | R\$ 1.795.556,72 | 93,86%   | R\$ 2.171.180,69 | 100,00%  | R\$ 2.313.206,05 |

IRMEC CONSTRUÇÕES EIRELI

Pedro Randal M. M. Carneiro  
DIRETOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA-CE 45994-CE  
IRMEC CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP - 17.821.134/0001-22







IRMEC CONSTRUÇÕES Lda - K. TENENTE BENEVOLO, 1800 SL 306 CEP: 160-041  
MEIRELES FORTALEZA-CE  
CNPJ 17.821.134/0001-22 CGF: 06.505301-0  
Fone: 85 99417977 Email: IRMECCONSTRUÇÕES@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2  
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
B.D.I.: 25,22%  
ENCARGOS: 83,85%

| ITEM                          | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                          | CONTRATO |                  | 30 DIAS  |                | 60 DIAS  |                | 90 DIAS  |                  | 120 DIAS |                  | 150 DIAS |                  | 180 DIAS |                  |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|----------|------------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|
|                               |                                                 | FÍSICO % | FINANCEIRO       | FÍSICO % | FINANCEIRO     | FÍSICO % | FINANCEIRO     | FÍSICO % | FINANCEIRO       | FÍSICO % | FINANCEIRO       | FÍSICO % | FINANCEIRO       | FÍSICO % | FINANCEIRO       |
| 1                             | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                           | 6,06%    | R\$ 140.277,00   | 13,00%   | R\$ 18.234,57  | 23,52%   | R\$ 32.986,83  | 20,70%   | R\$ 29.031,73    | 21,39%   | R\$ 30.010,55    | 16,46%   | R\$ 21.670,12    | 6,96%    | R\$ 8.343,20     |
| 2                             | SERVIÇOS PRELIMINARES                           | 2,75%    | R\$ 63.527,43    | 50,00%   | R\$ 31.763,72  | 80,00%   | R\$ 31.763,72  |          | R\$ -            |          | R\$ -            |          | R\$ -            |          | R\$ -            |
| 3                             | IMPLANTÇÃO                                      | 11,49%   | R\$ 265.874,51   | 50,00%   | R\$ 132.937,26 | 60,00%   | R\$ 132.937,26 |          | R\$ -            |          | R\$ -            |          | R\$ -            |          | R\$ -            |
| 4                             | MOVIMENTO DE TERRA                              | 1,35%    | R\$ 31.287,83    | 40,00%   | R\$ 12.515,13  | 40,00%   | R\$ 12.515,13  | 20,00%   | R\$ 6.257,57     |          | R\$ -            |          | R\$ -            |          | R\$ -            |
| 5                             | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                          | 18,06%   | R\$ 417.827,27   | 20,00%   | R\$ 83.565,45  | 30,00%   | R\$ 125.348,18 | 30,00%   | R\$ 125.348,18   | 20,00%   | R\$ 83.565,45    |          | R\$ -            |          | R\$ -            |
| 6                             | PAREDES E PAINÉIS                               | 3,68%    | R\$ 85.145,31    |          | R\$ -          | 25,00%   | R\$ 21.286,33  | 25,00%   | R\$ 21.286,33    | 25,00%   | R\$ 21.286,33    | 25,00%   | R\$ 21.286,33    |          | R\$ -            |
| 7                             | ESQUADRIAS E FERRAGENS                          | 4,13%    | R\$ 95.453,17    |          | R\$ -          |          | R\$ -          | 20,00%   | R\$ 19.090,63    | 50,00%   | R\$ 47.726,59    | 30,00%   | R\$ 28.635,95    |          | R\$ -            |
| 8                             | VIDROS                                          | 0,34%    | R\$ 7.851,81     |          | R\$ -          |          | R\$ -          |          | R\$ -            | 50,00%   | R\$ 3.925,91     | 50,00%   | R\$ 3.925,91     |          | R\$ -            |
| 9                             | COBERTURA                                       | 3,16%    | R\$ 72.878,55    |          | R\$ -          | 20,00%   | R\$ 14.575,71  | 30,00%   | R\$ 21.863,57    | 30,00%   | R\$ 21.863,57    | 20,00%   | R\$ 14.575,71    |          | R\$ -            |
| 10                            | IMPERMEABILIZAÇÃO                               | 2,03%    | R\$ 46.957,21    |          | R\$ -          |          | R\$ -          | 50,00%   | R\$ 23.478,61    |          | R\$ -            | 50,00%   | R\$ 23.478,61    |          | R\$ -            |
| 11                            | REVESTIMENTOS                                   | 11,70%   | R\$ 270.671,66   |          | R\$ -          | 20,00%   | R\$ 54.134,33  | 30,00%   | R\$ 81.201,50    | 30,00%   | R\$ 81.201,50    | 20,00%   | R\$ 54.134,33    |          | R\$ -            |
| 12                            | PISOS                                           | 4,40%    | R\$ 101.746,71   |          | R\$ -          |          | R\$ -          | 20,00%   | R\$ 20.349,34    | 30,00%   | R\$ 30.524,01    | 30,00%   | R\$ 30.524,01    | 20,00%   | R\$ 20.349,34    |
| 13                            | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                         | 7,08%    | R\$ 163.888,12   |          | R\$ -          | 10,00%   | R\$ 16.388,81  | 20,00%   | R\$ 32.777,62    | 30,00%   | R\$ 49.166,44    | 30,00%   | R\$ 49.166,44    | 10,00%   | R\$ 16.388,81    |
| 14                            | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS | 7,09%    | R\$ 164.066,43   |          | R\$ -          | 25,00%   | R\$ 41.016,61  | 25,00%   | R\$ 41.016,61    | 25,00%   | R\$ 41.016,61    | 25,00%   | R\$ 41.016,61    |          | R\$ -            |
| 15                            | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO               | 0,21%    | R\$ 4.860,03     |          | R\$ -          |          | R\$ -          |          | R\$ -            |          | R\$ -            | 20,00%   | R\$ 972,01       | 80,00%   | R\$ 3.888,02     |
| 16                            | INSTALAÇÕES DE GÁS                              | 0,35%    | R\$ 8.120,67     |          | R\$ -          |          | R\$ -          |          | R\$ -            | 50,00%   | R\$ 4.060,34     | 50,00%   | R\$ 4.060,34     |          | R\$ -            |
| 17                            | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                           | 5,37%    | R\$ 124.220,54   |          | R\$ -          | 20,00%   | R\$ 24.844,11  | 20,00%   | R\$ 24.844,11    | 20,00%   | R\$ 24.844,11    | 20,00%   | R\$ 24.844,11    | 20,00%   | R\$ 24.844,11    |
| 18                            | CABEAMENTO ESTRUTURADO                          | 1,03%    | R\$ 23.841,82    |          | R\$ -          | 20,00%   | R\$ 4.768,36   | 30,00%   | R\$ 7.152,55     | 30,00%   | R\$ 7.152,55     | 20,00%   | R\$ 4.768,36     |          | R\$ -            |
| 19                            | CLIMATIZAÇÃO                                    | 1,23%    | R\$ 28.507,36    |          | R\$ -          |          | R\$ -          |          | R\$ -            | 15,00%   | R\$ 4.276,10     |          | R\$ -            | 85,00%   | R\$ 24.231,26    |
| 20                            | PINTURA                                         | 3,68%    | R\$ 85.079,79    |          | R\$ -          |          | R\$ -          |          | R\$ -            | 30,00%   | R\$ 25.523,94    | 40,00%   | R\$ 34.031,92    | 30,00%   | R\$ 25.523,94    |
| 21                            | ANEXOS                                          | 4,01%    | R\$ 92.666,14    |          | R\$ -          | 20,00%   | R\$ 18.533,23  | 30,00%   | R\$ 27.799,84    | 30,00%   | R\$ 27.799,84    | 20,00%   | R\$ 18.533,23    |          | R\$ -            |
| 22                            | SERVIÇOS FINAIS                                 | 0,80%    | R\$ 18.456,69    |          | R\$ -          |          | R\$ -          |          | R\$ -            |          | R\$ -            |          | R\$ -            | 100,00%  | R\$ 18.456,69    |
| TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS :    |                                                 | 100,00%  | R\$ 2.313.206,05 | 12,06%   | R\$ 279.016,13 | 22,96%   | R\$ 531.098,60 | 20,82%   | R\$ 481.498,18   | 21,78%   | R\$ 503.943,81   | 16,24%   | R\$ 375.623,96   | 6,14%    | R\$ 142.025,36   |
| TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS: |                                                 |          |                  | 12,06%   | R\$ 279.016,13 | 35,02%   | R\$ 810.114,73 | 55,84%   | R\$ 1.291.612,91 | 77,62%   | R\$ 1.795.556,72 | 93,86%   | R\$ 2.171.180,69 | 100,00%  | R\$ 2.313.206,05 |

IRMEC CONSTRUÇÕES EIRELI

Pedro Randal M. M. Carneiro  
Diretor

PEDRO RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO - CPF 008.603.143-89  
DIRETOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA-CE 45994-CE  
IRMEC CONSTRUÇÕES EIRELI - EPF - 17.821.134/0001-22





IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES  
FORTALEZA-CE  
Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0  
Email: IRMECCONSTRUCOES@hotmail.com

IRMEC  
CONSTRUÇÕES



REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS CEIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 14/07/2022

| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)                                                 |       |                               | BDI            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------|----------------|
| ITEM                                                                                                      | CÓD.  | VALORES ADOTADOS              | %              |
| 1.0                                                                                                       | (AC)  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL         | 3,00%          |
| 2.0                                                                                                       | (S+G) | SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS | 0,80%          |
| 3.0                                                                                                       | (R)   | RISCOS                        | 0,97%          |
| 4.0                                                                                                       | (DF)  | DESPESAS FINANCEIRAS          | 0,59%          |
| 5.0                                                                                                       | (L)   | LUCRO                         | 6,16%          |
| 6.0                                                                                                       | (I)   | IMPOSTOS                      | 10,65%         |
| 6.1                                                                                                       |       | PIS                           | 0,65%          |
| 6.2                                                                                                       |       | COFINS                        | 3,00%          |
| 6.3                                                                                                       |       | ISSQN                         | 2,50%          |
| 6.4                                                                                                       |       | CPRB                          | 4,50%          |
| $I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$ $BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)) - 1}{(1 - I)}$ |       |                               | 25,22%         |
| <b>B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:</b>                                      |       |                               | <b>25,22%✓</b> |

IRMEC CONSTRUÇÕES EIRELI

Pedro Randal M. M. Carneiro

Diretor

PEDRO RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO - CPF 008.803.143-89

DIRETOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO

CREA-CE 45994-CE

IRMEC CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP - 17.621.134/0001-22



IRMEC CONSTRUÇÕES LTDA. - R. TENENTE BENÉVOLO, 1800 SL 306 CEP:60.160-041 MEIRELES

FORTALEZA-CE

Fone: 85 994179767 CNPJ 17.621.134/0001-22 CGF: 06.505301-0

Email: IRMECONSTRUCOES@hotmail.com



REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS CEIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 14/07/2022

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO

| GRUPO A                         |                                                                                                            | HORISTA | MENSALISTA |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| A1                              | INSS                                                                                                       | 0,00%   | 0,00%      |
| A2                              | SESI                                                                                                       | 1,50%   | 1,50%      |
| A3                              | SENAI                                                                                                      | 1,00%   | 1,00%      |
| A4                              | INCRA                                                                                                      | 0,20%   | 0,20%      |
| A5                              | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%   | 0,60%      |
| A6                              | SALÁRIO EDUCAÇÃO                                                                                           | 2,50%   | 2,50%      |
| A7                              | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO                                                                        | 3,00%   | 3,00%      |
| A8                              | F.G.T.S.                                                                                                   | 8,00%   | 8,00%      |
| A9                              | SECONCI                                                                                                    | 0,00%   | 0,00%      |
| TOTAL DO GRUPO A                |                                                                                                            | 16,80%  | 16,80%     |
| GRUPO B                         |                                                                                                            | HORISTA | MENSALISTA |
| B1                              | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO                                                                                 | 17,84%  | Não incide |
| B2                              | FERIADOS                                                                                                   | 3,71%   | Não incide |
| B3                              | AUXÍLIO - ENFERMIDADE                                                                                      | 0,87%   | 0,67%      |
| B4                              | 13º SALÁRIO                                                                                                | 10,80%  | 8,33%      |
| B5                              | LICENÇA PATERNIDADE                                                                                        | 0,07%   | 0,06%      |
| B6                              | FALTAS JUSTIFICADAS                                                                                        | 0,72%   | 0,56%      |
| B7                              | DIAS DE CHUVA                                                                                              | 1,55%   | Não incide |
| B8                              | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO                                                                               | 0,11%   | 0,08%      |
| B9                              | FÉRIAS GOZADAS                                                                                             | 8,71%   | 6,73%      |
| B10                             | SALÁRIO MATERNIDADE                                                                                        | 0,03%   | 0,03%      |
| TOTAL DO GRUPO B                |                                                                                                            | 44,41%  | 16,46%     |
| GRUPO C                         |                                                                                                            | HORISTA | MENSALISTA |
| C1                              | AVISO PRÉVIO INDENIZADO                                                                                    | 5,40%   | 4,17%      |
| C2                              | AVISO PRÉVIO TRABALHADO                                                                                    | 0,13%   | 0,10%      |
| C3                              | FÉRIAS INDENIZADAS                                                                                         | 4,85%   | 3,75%      |
| C4                              | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA                                                                          | 3,90%   | 3,01%      |
| C5                              | INDENIZAÇÃO ADICIONAL                                                                                      | 0,45%   | 0,35%      |
| TOTAL DO GRUPO C                |                                                                                                            | 14,73%  | 11,38%     |
| GRUPO D                         |                                                                                                            | HORISTA | MENSALISTA |
| D1                              | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B                                                                      | 7,46%   | 2,77%      |
| D2                              | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45%   | 0,35%      |
| TOTAL DO GRUPO D                |                                                                                                            | 7,91%   | 3,12%      |
| TOTAL GERAL DE ENCARGOS SOCIAIS |                                                                                                            | 83,85%  | 47,76%     |

IRMEC CONSTRUÇÕES EIRELI  
Pedro Randal M. M. Carneiro  
Diretor

PEDRO RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO - CPF 008.803.143-89

DIRETOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO

CREA-CE 45994-CE

IRMEC CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP - 17.621.134/0001-22