

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA



**OBRA:**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ BRANDÃO DE ALBUQUERQUE

**LOCAL:**  
CÔRREGO PERDIDO  
**MUNICÍPIO:**  
JIJOCA DE JERICOACOARA

**BDI:**  
25,92%

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

**AMP**

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
CNPJ 20.200.124/0001-13



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |        |  |       |        |                             |                             |                   |
|-----------------------|--------|--|-------|--------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|
| ITEM                  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$) | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| <b>1.0</b>            |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |        |                             |                             | <b>3.465,83</b>   |
| 1.1                   | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2    | 4,50   | 157,37                      | 198,16                      | 891,72            |
| 1.2                   | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | M3    | 16,30  | 44,98                       | 56,64                       | 923,23            |
| 1.3                   | C2210  | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES   | M2    | 24,36  | 11,99                       | 15,10                       | 367,84            |
| 1.4                   | C1047  | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS   | M2    | 40,50  | 25,16                       | 31,68                       | 1.283,04          |
| <b>2.0</b>            |        | <b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>  |       |        |                             |                             | <b>56.552,08</b>  |
| 2.1                   | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | M3    | 14,87  | 35,01                       | 44,08                       | 655,47            |
| 2.2                   | C0330  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | M3    | 47,15  | 73,06                       | 92,00                       | 4.337,80          |
| 2.3                   | C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | M3    | 9,91   | 368,38                      | 463,86                      | 4.596,85          |
| 2.4                   | C0056  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)                                   | M3    | 9,91   | 431,62                      | 543,50                      | 5.386,09          |
| 2.5                   | C1611  | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | M2    | 23,63  | 32,50                       | 40,92                       | 966,94            |
| 2.6                   | C0089  | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | M3    | 3,72   | 534,57                      | 673,13                      | 2.504,04          |
| 2.7                   | C0089  | CINTA SUPERIOR C/ARMAÇÃO EM FERRO  | M3    | 3,72   | 534,57                      | 673,13                      | 2.504,04          |
| 2.8                   | C1400  | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | M2    | 44,10  | 57,50                       | 72,40                       | 3.192,84          |
| 2.9                   | C1401  | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X  | M2    | 70,56  | 131,68                      | 165,81                      | 11.699,55         |
| 2.10                  | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | KG    | 698,67 | 7,92                        | 9,97                        | 6.965,74          |
| 2.11                  | C0843  | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | M3    | 11,33  | 360,74                      | 454,24                      | 5.146,65          |
| 2.12                  | C2666  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | M3    | 1,09   | 1.247,33                    | 1.570,64                    | 1.710,43          |
| 2.13                  | C4418  | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m  | M2    | 63,75  | 85,78                       | 108,01                      | 6.885,64          |
| <b>3.0</b>            |        | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>   |       |        |                             |                             | <b>22.147,84</b>  |
| 3.1                   | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 10CM (1:2:8)                   | M2    | 371,92 | 47,29                       | 59,55                       | 22.147,84         |
|                       |        | <b>COBERTURA</b>   |       |        |                             |                             | <b>125.097,14</b> |
| 4.1                   | C4466  | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)   | M2    | 359,38 | 126,38                      | 159,14                      | 57.191,73         |
| 4.2                   | C4463  | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA  | M     | 62,32  | 20,43                       | 25,73                       | 1.603,49          |
| 4.3                   | C2201  | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA  | M2    | 566,88 | 41,79                       | 52,62                       | 29.829,23         |
| 4.4                   | C0657  | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25CM  | M     | 195,84 | 50,34                       | 63,39                       | 12.414,30         |
| 4.5                   | C3005  | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO  | M2    | 566,88 | 33,70                       | 42,44                       | 24.058,39         |
| <b>5.0</b>            |        | <b>ESQUADRIAS</b>  |       |        |                             |                             | <b>60.882,29</b>  |
| 5.1                   | C1967  | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA   | M2    | 48,09  | 390,66                      | 491,92                      | 23.656,43         |
| 5.2                   | C4515  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2    | 47,80  | 287,10                      | 361,52                      | 17.280,66         |
| 5.3                   | C2670  | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO   | M2    | 47,80  | 126,66                      | 159,49                      | 7.623,62          |
| 5.4                   | C1426  | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | M2    | 1,65   | 194,08                      | 244,39                      | 403,24            |
| 5.5                   | C0035  | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA   | M2    | 50,54  | 187,28                      | 235,82                      | 11.918,34         |

Rita Amélia L. Brandão Rosa  
Engenheira Civil  
RNF 0615041680  
CREA/CE 320505

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA



**OBRA:**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ BRANDÃO DE ALBUQUERQUE

**LOCAL:**  
CÓRREGO PERDIDO  
**MUNICÍPIO:**  
JIJOCA DE JERICOACOARA

**BDI:**  
25,92%  
**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

**AMP**

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
CNPJ: 20.280.124/0001-13



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM       | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$) | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------|--------|---|-------|----------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|
| <b>6.0</b> |        | <b>FORRO</b>  |       |          |                             |                             | <b>19.952,71</b>  |
| 6.1        | C1615  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA  | M2    | 63,75    | 16,30                       | 20,52                       | 1.308,15          |
| 6.2        | C4468  | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | M2    | 255,30   | 58,00                       | 73,03                       | 18.644,56         |
| <b>7.0</b> |        | <b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>  |       |          |                             |                             | <b>149.386,21</b> |
| 7.1        | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE                                       | M2    | 1.237,06 | 5,19                        | 6,54                        | 8.090,37          |
| 7.2        | C1221  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4   | M2    | 794,44   | 25,86                       | 32,56                       | 25.866,97         |
| 7.3        | C3409  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4   | M2    | 646,26   | 27,67                       | 34,84                       | 22.515,80         |
| 7.4        | C4445  | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                            | M2    | 794,44   | 81,69                       | 102,86                      | 81.716,10         |
| 7.5        | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2    | 794,44   | 6,69                        | 8,42                        | 6.689,18          |
| 7.6        | C4411  | PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA  | M2    | 30,07    | 119,05                      | 149,91                      | 4.507,79          |
| <b>8.0</b> |        | <b>PISOS</b>  |       |          |                             |                             | <b>128.820,49</b> |
| 8.1        | C1611  | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM   | M2    | 737,20   | 32,50                       | 40,92                       | 30.166,22         |
| 8.2        | C3001  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                   | M2    | 62,73    | 77,96                       | 98,17                       | 6.158,20          |
| 8.3        | C1920  | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)   | M2    | 674,47   | 98,29                       | 123,77                      | 83.479,15         |
| 8.4        | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2    | 62,73    | 6,69                        | 8,42                        | 528,19            |
| 8.5        | C0367  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)  | M     | 99,49    | 34,19                       | 43,05                       | 4.283,04          |
| 8.6        | C5028  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | M2    | 100,88   | 33,11                       | 41,69                       | 4.205,69          |
| <b>9.0</b> |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |       |          |                             |                             | <b>38.674,98</b>  |
| 9.1        | C1666  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADAS DE 40W  | UN    | 93,00    | 93,62                       | 117,89                      | 10.963,77         |
| 9.2        | C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | UN    | 14,00    | 14,44                       | 18,18                       | 254,52            |
| 9.3        | C2493  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V   | UN    | 50,00    | 13,81                       | 17,39                       | 869,50            |
| 9.4        | C1479  | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V  | UN    | 12,00    | 22,95                       | 28,90                       | 346,80            |
| 9.5        | C1489  | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V  | UN    | 10,00    | 35,03                       | 44,11                       | 441,10            |
| 9.6        | C4792  | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V   | UN    | 8,00     | 21,57                       | 27,16                       | 217,28            |
| 9.7        | C1095  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A   | UN    | 7,00     | 19,65                       | 24,74                       | 173,18            |
| 9.8        | C1197  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")  | M     | 450,00   | 19,34                       | 24,35                       | 10.957,50         |
| 9.9        | C0621  | CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"  | UN    | 5,00     | 6,26                        | 7,88                        | 39,40             |
| 9.10       | C4377  | CABO EM PVC 1000V 2,5MM²  | M     | 1.650,00 | 5,40                        | 6,80                        | 11.220,00         |
| 9.11       | C0554  | CABO EM PVC 1000V 4MM²  | M     | 320,00   | 6,74                        | 8,49                        | 2.716,80          |
| 9.12       | C2068  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332x332x95MM, C/ BARRAMENTO                                       | UN    | 1,00     | 299,94                      | 377,68                      | 377,68            |
| 9.13       | C3579  | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR  | UN    | 1,00     | 77,39                       | 97,45                       | 97,45             |

Rita Almeida M. Brandão Rosa  
Engenheira Civil  
RNP 0615041680  
CREA/CE 320505

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA



**OBRA:**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ BRANDÃO DE ALBUQUERQUE

**LOCAL:**  
CÓRREGO PERDIDO  
**MUNICÍPIO:**  
JIJOCA DE JERICOACOARA

**BDI:**  
25,92%

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

**AMP**

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
CNPJ 20.280.124/0001-13



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$) | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|--------|---|-------|----------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|
| <b>10.0</b>                                       |        | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/LOUÇAS E METAIS</b>   |       |          |                             |                             | <b>17.106,83</b>  |
| 10.1  | C2595  | TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 40MM (1 1/2")  | M     | 25,00    | 11,33                       | 14,27                       | 356,75            |
| 10.2  | C2593  | TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 100MM (4")   | M     | 52,00    | 27,82                       | 35,03                       | 1.821,56          |
| 10.3  | C0609  | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN    | 14,00    | 323,32                      | 407,12                      | 5.699,68          |
| 10.4  | C2093  | RALO SECO PVC RÍGIDO  | UN    | 6,00     | 38,50                       | 48,48                       | 290,88            |
| 10.5  | C2611  | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25MM)  | M     | 120,00   | 11,28                       | 14,20                       | 1.704,00          |
| 10.6  | C2606  | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32MM)  | M     | 65,00    | 17,59                       | 22,15                       | 1.439,75          |
| 10.7  | C2159  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1.1/4")   | UN    | 4,00     | 83,38                       | 104,99                      | 419,96            |
| 10.8  | C2172  | REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")                                       | UN    | 2,00     | 79,37                       | 99,94                       | 199,88            |
| 10.9  | C3442  | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L   | UN    | 2,00     | 437,50                      | 550,90                      | 1.101,80          |
| 10.10   | C2832  | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA  | UN    | 1,00     | 3.234,25                    | 4.072,57                    | 4.072,57          |
| <b>11.0</b>                                       |        | <b>PINTURA</b>  |       |          |                             |                             | <b>22.550,00</b>  |
| 11.1  | C1615  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA  | M2    | 1.098,93 | 16,30                       | 20,52                       | 22.550,00         |
| <b>12.0</b>                                       |        | <b>LOUÇAS E SANITÁRIOS</b>  |       |          |                             |                             | <b>19.791,40</b>  |
| 12.1  | C0356  | BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m                          | UN    | 2,00     | 878,63                      | 1.106,37                    | 2.212,74          |
| 12.2  | C0348  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA   | UN    | 8,00     | 592,86                      | 746,53                      | 5.972,24          |
| 12.3  | C4635  | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA                                       | UN    | 2,00     | 915,98                      | 1.153,40                    | 2.306,80          |
| 12.4  | C1990  | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)  | UN    | 4,00     | 37,82                       | 47,62                       | 190,48            |
| 12.5  | C1996  | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)  | UN    | 4,00     | 40,12                       | 50,52                       | 202,08            |
| 12.6  | C1898  | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S   | M     | 3,60     | 203,01                      | 255,63                      | 920,27            |
| 12.7  | C1902  | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS  | UN    | 1,00     | 1.042,26                    | 1.312,41                    | 1.312,41          |
| 12.8  | C1619  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E   | UN    | 2,00     | 346,94                      | 436,87                      | 873,74            |
| 12.9  | C2505  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL   | UN    | 6,00     | 49,17                       | 61,91                       | 371,46            |
| 12.10   | C4757  | PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM                                     | M2    | 3,54     | 288,83                      | 363,69                      | 1.287,46          |
| 12.11   | C4064  | GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA                                      | M2    | 1,00     | 427,11                      | 537,82                      | 537,82            |
| 12.12   | C1902  | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS  | UN    | 1,00     | 1.042,26                    | 1.312,41                    | 1.312,41          |
| 12.13   | C0355  | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m                             | UN    | 1,00     | 666,38                      | 839,11                      | 839,11            |
| 12.14   | C4835  | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                       | M2    | 2,88     | 400,49                      | 504,30                      | 1.452,38          |
| <b>13.0</b>                                       |        | <b>DIVERSOS</b>   |       |          |                             |                             | <b>21.674,65</b>  |
| 13.1  | C1628  | LIMPEZA GERAL   | M2    | 737,20   | 9,25                        | 11,65                       | 8.588,38          |
| 13.2  | C1430  | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO   | M2    | 85,78    | 13,77                       | 17,34                       | 1.487,43          |
| 13.3  | C0230  | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO  | UN    | 5,00     | 129,49                      | 163,05                      | 815,25            |
| 13.4  | C1612  | LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO   | M2    | 53,08    | 50,39                       | 63,45                       | 3.367,93          |
| 13.5  | COMP1  | CARAMANCHÃO   | UN    | 2,00     | 2.944,59                    | 3.707,83                    | 7.415,66          |
| <b>TOTAL GERAL COM BDI (25,92%) INCLUSO (R\$)</b> |        |   |       |          |                             |                             | <b>686.102,45</b> |

JIJOCA DE JERICOACOARA, NOVEMBRO DE 2019

*Rita Amélia M. Brandão Rosa*  
Rita Amélia M. Brandão Rosa  
Engenheira Civil  
RNP 0615041680  
CREA/CE 320505

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA



**OBRA:**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSE BRANDÃO DE ALBUQUERQUE  
**LOCAL:**  
CORREGO PERDIDO  
**MUNICÍPIO:**  
JIJOCA DE JERICOACOARA



**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MES)

| MEMORIA DE CALCULO        |  |           |   |        |   |           |   |        |       |        |
|---------------------------|--|-----------|---|--------|---|-----------|---|--------|-------|--------|
| 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES |  |           |   |        |   |           |   |        |       |        |
| SUBITEM                   | DESCRIÇÃO  |           |   |        |   |           |   |        | UNID. | QUANT. |
| 1.1                       | PLACAS PADRAO DE OBRA  |           |   |        |   |           |   |        | M2    | 4,50   |
| QUANTITATIVO              |  |           |   |        |   |           |   |        |       |        |
| DESCRIÇÃO                 |  | LARGURA   | x | ALTURA | x | REPETIÇÃO | = | TOTAL  |       |        |
| PLACA DA OBRA             |  | 3,00      | x | 1,50   | x | 1,00      | = | 4,50   |       |        |
|                           |  |           |   |        |   | • TOTAL   | = | 4,50   |       |        |
| SUBITEM                   | DESCRIÇÃO  |           |   |        |   |           |   |        | UNID. | QUANT. |
| 1.2                       | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                          |           |   |        |   |           |   |        | M3    | 16,30  |
| QUANTITATIVO              |  |           |   |        |   |           |   |        |       |        |
| DESCRIÇÃO                 |  | PERÍMETRO | x | ALTURA | x | ESPESSURA | = | TOTAL  |       |        |
| PAREDES A SEREM DEMOLIDAS |  | 38,8      | x | 2,80   | x | 0,15      | = | 16,30  |       |        |
|                           |  |           |   |        |   | • TOTAL   | = | 16,30  |       |        |
| SUBITEM                   | DESCRIÇÃO  |           |   |        |   |           |   |        | UNID. | QUANT. |
| 1.3                       | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES                               |           |   |        |   |           |   |        | M2    | 24,36  |
| QUANTITATIVO              |  |           |   |        |   |           |   |        |       |        |
| DESCRIÇÃO                 |  | EXTENSÃO  | x | ALTURA | x | REPETIÇÃO | = | Volume |       |        |
| PORTAS                    |  | 0,80      | x | 2,10   | x | 13,00     | = | 21,84  |       |        |
| PORTAS                    |  | 0,60      | x | 2,10   | x | 2,00      | = | 2,52   |       |        |
|                           |  |           |   |        |   | • TOTAL   | = | 24,36  |       |        |
| SUBITEM                   | DESCRIÇÃO  |           |   |        |   |           |   |        | UNID. | QUANT. |
| 1.4                       | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS   |           |   |        |   |           |   |        | M3    | 40,50  |
| QUANTITATIVO              |  |           |   |        |   |           |   |        |       |        |
| DESCRIÇÃO                 |  | EXTENSÃO  | x | ALTURA | x | REPETIÇÃO | = | Volume |       |        |
| COBOGÓS                   |  | 1,80      | x | 1,50   | x | 15,00     | = | 40,50  |       |        |
|                           |  |           |   |        |   | • TOTAL   | = | 40,50  |       |        |
| 2.0 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA  |  |           |   |        |   |           |   |        |       |        |
| SUBITEM                   | DESCRIÇÃO  |           |   |        |   |           |   |        | UNID. | QUANT. |
| 2.1                       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m                               |           |   |        |   |           |   |        | M3    | 14,87  |
| QUANTITATIVO              |  |           |   |        |   |           |   |        |       |        |
| DESCRIÇÃO                 |  | PERIM     | x | ALTURA | x | LARGURA   | = | Volume |       |        |
| ALVENARIA                 |  | 123,88    | x | 0,30   | x | 0,40      | = | 14,87  |       |        |
|                           |  |           |   |        |   | • TOTAL   | = | 14,87  |       |        |
| SUBITEM                   | DESCRIÇÃO  |           |   |        |   |           |   |        | UNID. | QUANT. |
| 2.2                       | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                       |           |   |        |   |           |   |        | M3    | 47,15  |
| QUANTITATIVO              |  |           |   |        |   |           |   |        |       |        |
| DESCRIÇÃO                 |  | ÁREA      | x | ALTURA | x | QUANT     | = | Volume |       |        |
| REFEITÓRIO                |  | 90,27     | x | 0,20   | x | 1,00      | = | 18,05  |       |        |
| CANTINA                   |  | 13,65     | x | 0,20   | x | 1,00      | = | 2,73   |       |        |
| DESPENSA                  |  | 4,08      | x | 0,20   | x | 1,00      | = | 0,82   |       |        |
| DML                       |  | 2,12      | x | 0,20   | x | 1,00      | = | 0,42   |       |        |
| CIRCULAÇÃO                |  | 37,84     | x | 0,20   | x | 1,00      | = | 7,57   |       |        |
| WC                        |  | 13,16     | x | 0,20   | x | 2,00      | = | 5,26   |       |        |
| WC ACCESS                 |  | 7,10      | x | 0,20   | x | 2,00      | = | 2,84   |       |        |
| SALA DE AULA              |  | 47,30     | x | 0,20   | x | 1,00      | = | 9,46   |       |        |
|                           |  |           |   |        |   | • TOTAL   | = | 47,15  |       |        |
| SUBITEM                   | DESCRIÇÃO  |           |   |        |   |           |   |        | UNID. | QUANT. |
| 2.3                       | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                  |           |   |        |   |           |   |        | M3    | 9,91   |
| QUANTITATIVO              |  |           |   |        |   |           |   |        |       |        |
| DESCRIÇÃO                 |  | PERIM     | x | ALTURA | x | LARGURA   | = | Volume |       |        |
| ALVENARIA                 |  | 123,88    | x | 0,20   | x | 0,40      | = | 9,91   |       |        |
|                           |  |           |   |        |   | • TOTAL   | = | 9,91   |       |        |
| SUBITEM                   | DESCRIÇÃO  |           |   |        |   |           |   |        | UNID. | QUANT. |
| 2.4                       | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA |           |   |        |   |           |   |        | M3    | 9,91   |
| QUANTITATIVO              |  |           |   |        |   |           |   |        |       |        |
| DESCRIÇÃO                 |  | PERIM     | x | ALTURA | x | LARGURA   | = | Volume |       |        |
| ALVENARIA                 |  | 123,88    | x | 0,20   | x | 0,40      | = | 9,91   |       |        |
|                           |  |           |   |        |   | • TOTAL   | = | 9,91   |       |        |
| SUBITEM                   | DESCRIÇÃO  |           |   |        |   |           |   |        | UNID. | QUANT. |
| 2.5                       | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                                      |           |   |        |   |           |   |        | M2    | 23,63  |
| QUANTITATIVO              |  |           |   |        |   |           |   |        |       |        |
| DESCRIÇÃO                 |  | ÁREA      | x | QUANT  | = | TOTAL     |   |        |       |        |
| SAPATAS                   |  | 0,56      | x | 42,00  | = | 23,63     |   |        |       |        |
|                           |  |           |   |        |   | • TOTAL   | = | 23,63  |       |        |

Rita Amélia M. Brandão Rosa  
Engenheira Civil  
RNP 0615041680  
CREA/CE 320505

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA



**OBRA:**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSE BRANDÃO DE ALBUQUERQUE  
**LOCAL:**  
CORREGO PERDIDO  
**MUNICÍPIO:**  
JIJOCA DE JERICOACOARA

**AMP**

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
CNPJ 20.268.124/0001-10



**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

| MEMORIA DE CALCULO     |  |        |   |           |        |         |        |        |        |        |
|------------------------|--|--------|---|-----------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| SUBITEM                | DESCRIÇÃO  |        |   |           |        |         |        |        | UNID.  | QUANT. |
| 2.6                    | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   |        |   |           |        |         |        |        | M3     | 3,72   |
| QUANTITATIVO           |  |        |   |           |        |         |        |        |        |        |
| DESCRIÇÃO              |  | PERÍM  | X | ALTURA    | X      | LARGURA | =      | Volume |        |        |
| ALVENARIA              |  | 123,88 | x | 0,20      | x      | 0,15    | =      | 3,72   |        |        |
|                        |  |        |   |           |        | •       | TOTAL  | =      | 3,72   |        |
| 2.7                    | CINTA SUPERIOR C/ARMAÇÃO EM FERRO  |        |   |           |        |         |        |        | M3     | 3,72   |
| QUANTITATIVO           |  |        |   |           |        |         |        |        |        |        |
| DESCRIÇÃO              |  | PERÍM  | X | ALTURA    | X      | LARGURA | =      | Volume |        |        |
| ALVENARIA              |  | 123,88 | x | 0,20      | x      | 0,15    | =      | 3,72   |        |        |
|                        |  |        |   |           |        | •       | TOTAL  | =      | 3,72   |        |
| 2.8                    | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   |        |   |           |        |         |        |        | M2     | 44,10  |
| QUANTITATIVO           |  |        |   |           |        |         |        |        |        |        |
| DESCRIÇÃO              |  |        |   | ÁREA      | X      | QUANT   | =      | TOTAL  |        |        |
| SAPATAS                |  |        |   | 1,05      | x      | 42,00   | =      | 44,10  |        |        |
|                        |  |        |   |           |        | •       | TOTAL  | =      | 44,10  |        |
| 2.9                    | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X  |        |   |           |        |         |        |        | M2     | 70,56  |
| QUANTITATIVO           |  |        |   |           |        |         |        |        |        |        |
| DESCRIÇÃO              |  |        |   | ÁREA      | X      | QUANT   | =      | TOTAL  |        |        |
| PILARES                |  |        |   | 1,68      | x      | 42,00   | =      | 70,56  |        |        |
|                        |  |        |   |           |        | •       | TOTAL  | =      | 70,56  |        |
| 2.10                   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  |        |   |           |        |         |        |        | KG     | 698,67 |
| QUANTITATIVO           |  |        |   |           |        |         |        |        |        |        |
| DESCRIÇÃO              |  |        |   | X         | PESO   | =       | TOTAL  |        |        |        |
| SAPATAS + PILARES      |  |        |   |           | 698,67 | =       | 698,67 |        |        |        |
| VIGAS                  |  |        |   |           | 101,32 | =       | 101,32 |        |        |        |
|                        |  |        |   |           |        | •       | TOTAL  | =      | 698,67 |        |
| 2.11                   | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  |        |   |           |        |         |        |        | M3     | 11,33  |
| QUANTITATIVO           |  |        |   |           |        |         |        |        |        |        |
| DESCRIÇÃO              |  |        |   | VOLUME    | X      | QUANT   | =      | TOTAL  |        |        |
| PILARES                |  |        |   | 0,06      | x      | 42,00   | =      | 2,65   |        |        |
| SAPATAS                |  |        |   | 0,20      | x      | 42,00   | =      | 8,27   |        |        |
| VIGAS                  |  |        |   | 0,11      | x      | 2,00    | =      | 0,22   |        |        |
| VIGAS                  |  |        |   | 0,06      | x      | 3,00    | =      | 0,19   |        |        |
|                        |  |        |   |           |        | •       | TOTAL  | =      | 11,33  |        |
| 2.12                   | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  |        |   |           |        |         |        |        | M2     | 1,09   |
| QUANTITATIVO           |  |        |   |           |        |         |        |        |        |        |
| DESCRIÇÃO              |  | COMP   | X | ESPESSURA | X      | ALTURA  | X      | QUANT  | =      | TOTAL  |
| P1                     |  | 0,80   | x | 0,15      | x      | 0,15    | x      | 4,00   | =      | 0,07   |
| P3                     |  | 0,70   | x | 0,15      | x      | 0,15    | x      | 2,00   | =      | 0,03   |
| P4                     |  | 0,90   | x | 0,15      | x      | 0,15    | x      | 2,00   | =      | 0,04   |
| J1                     |  | 1,50   | x | 0,15      | x      | 0,15    | x      | 8,00   | =      | 0,27   |
| J2                     |  | 1,00   | x | 0,15      | x      | 0,15    | x      | 6,00   | =      | 0,14   |
| J3                     |  | 1,50   | x | 0,15      | x      | 0,15    | x      | 16,00  | =      | 0,54   |
|                        |  |        |   |           |        | •       | TOTAL  | =      | 1,09   |        |
| 2.13                   | LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,01 A 3 m  |        |   |           |        |         |        |        | M2     | 63,75  |
| QUANTITATIVO           |  |        |   |           |        |         |        |        |        |        |
| DESCRIÇÃO              |  |        |   | ALTURA    | X      | LARGURA | =      | TOTAL  |        |        |
| LAJE                   |  |        |   | 18,75     | x      | 3,40    | =      | 63,75  |        |        |
|                        |  |        |   |           |        | •       | TOTAL  | =      | 63,75  |        |
| 3.0                    | PAREDES E PAINÉIS  |        |   |           |        |         |        |        |        |        |
| 3.1                    | ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 10CM (1:2:8) |        |   |           |        |         |        |        | M2     | 371,92 |
| QUANTITATIVO           |  |        |   |           |        |         |        |        |        |        |
| DESCRIÇÃO              |  |        |   | EXTENSÃO  | X      | ALTURA  | =      | TOTAL  |        |        |
| ALVENARIA              |  |        |   | 123,88    | x      | 2,80    | =      | 346,86 |        |        |
| MURO (AUMENTAR)        |  |        |   | 50,11     | x      | 0,50    | =      | 25,06  |        |        |
|                        |  |        |   |           |        | •       | TOTAL  | =      | 371,92 |        |
| 4.0                    | COBERTURA  |        |   |           |        |         |        |        |        |        |
| 4.1                    | COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)   |        |   |           |        |         |        |        | M2     | 359,38 |
| QUANTITATIVO           |  |        |   |           |        |         |        |        |        |        |
| DESCRIÇÃO              |  |        |   | EXTENSÃO  | X      | LARGURA | =      | TOTAL  |        |        |
| COBERTA ENTRADA        |  |        |   | 8,12      | x      | 4,00    | =      | 32,48  |        |        |
| COBERTA DEPOSITO       |  |        |   | 9,35      | x      | 3,65    | =      | 34,13  |        |        |
| COBERTA SALA           |  |        |   | 9,20      | x      | 8,65    | =      | 79,58  |        |        |
| COBERTA REFEITORIO/WCS |  |        |   | 35,65     | x      | 5,98    | =      | 213,19 |        |        |
|                        |  |        |   |           |        | •       | TOTAL  | =      | 359,38 |        |

Rita Amélia M. Brandão Roso  
Engenheira Civil  
RNP 0615041680  
CREA/CE 320506

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

**OBRA:**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSE BRANDÃO DE ALBUQUERQUE  
**LOCAL:**  
CORREGO PERDIDO  
**MUNICÍPIO:**  
JIJOCA DE JERICOACOARA



**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

| MEMÓRIA DE CÁLCULO  |  |          |   |           |   |              |   |               |                |        |
|---------------------|--|----------|---|-----------|---|--------------|---|---------------|----------------|--------|
| SUBITEM             | DESCRIÇÃO  |          |   |           |   |              |   |               | UNID.          | QUANT. |
| 4.2                 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA  |          |   |           |   |              |   |               | M3             | 62,32  |
| <b>QUANTITATIVO</b> |  |          |   |           |   |              |   |               |                |        |
|                     | DESCRIÇÃO  | EXTENSÃO | X | REPETIÇÃO | = | TOTAL        |   |               |                |        |
|                     | COBERTA ENTRADA  | 8,12     | x | 1,00      | = | 8,12         |   |               |                |        |
|                     | COBERTA DEPOSITO   | 9,35     | x | 1,00      | = | 9,35         |   |               |                |        |
|                     | COBERTA SALA   | 9,20     | x | 1,00      | = | 9,20         |   |               |                |        |
|                     | COBERTA REFEITORIO/WCS   | 35,65    | x | 1,00      | = | 35,65        |   |               |                |        |
|                     |  |          |   |           | • | <b>TOTAL</b> | = | <b>62,32</b>  |                |        |
| 4.3                 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA                                |          |   |           |   |              |   |               | M2             | 566,88 |
| <b>QUANTITATIVO</b> |  |          |   |           |   |              |   |               |                |        |
|                     | DESCRIÇÃO  | EXTENSÃO | X | LARGURA   | = | TOTAL        |   |               |                |        |
|                     | COBERTA 1  | 43,40    | x | 9,35      | = | 405,79       |   |               |                |        |
|                     | COBERTA 2  | 17,80    | x | 9,05      | = | 161,09       |   |               |                |        |
|                     |  |          |   |           | • | <b>TOTAL</b> | = | <b>566,88</b> |                |        |
| 4.4                 | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25CM                                  |          |   |           |   |              |   |               | M              | 195,84 |
| <b>QUANTITATIVO</b> |  |          |   |           |   |              |   |               |                |        |
|                     | DESCRIÇÃO  | EXTENSÃO | X | REPETIÇÃO | = | TOTAL        |   |               |                |        |
|                     | CALHAS   | 195,84   | x | 1,00      | = | 195,84       |   |               |                |        |
|                     |  |          |   |           | • | <b>TOTAL</b> | = | <b>195,84</b> |                |        |
| 4.5                 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO                          |          |   |           |   |              |   |               | M              | 566,88 |
| <b>QUANTITATIVO</b> |  |          |   |           |   |              |   |               |                |        |
|                     | DESCRIÇÃO  | EXTENSÃO | X | LARGURA   | = | TOTAL        |   |               |                |        |
|                     | COBERTA 1  | 43,40    | x | 9,35      | = | 405,79       |   |               |                |        |
|                     | COBERTA 2  | 17,80    | x | 9,05      | = | 161,09       |   |               |                |        |
|                     |  |          |   |           | • | <b>TOTAL</b> | = | <b>566,88</b> |                |        |
| <b>5.0</b>          | <b>ESQUADRIAS</b>  |          |   |           |   |              |   |               |                |        |
| 5.1                 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA                                       |          |   |           |   |              |   |               | M2             | 48,09  |
| <b>QUANTITATIVO</b> |  |          |   |           |   |              |   |               |                |        |
|                     | DESCRIÇÃO  | EXTENSÃO | X | LARGURA   | X | REPETIÇÃO    | = | TOTAL         |                |        |
|                     | P1   | 0,80     | x | 2,10      | x | 15,00        | = | 25,20         |                |        |
|                     | P2   | 0,60     | x | 1,60      | x | 8,00         | = | 7,68          |                |        |
|                     | P3   | 0,90     | x | 2,10      | x | 3,00         | = | 5,67          |                |        |
|                     | P4   | 0,70     | x | 2,10      | x | 2,00         | = | 2,94          |                |        |
|                     | P5   | 3,00     | x | 2,20      | x | 1,00         | = | 6,60          |                |        |
|                     |  |          |   |           |   |              | • | <b>TOTAL</b>  | = <b>48,09</b> |        |
| 5.2                 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU |          |   |           |   |              |   |               | M2             | 47,80  |
| <b>QUANTITATIVO</b> |  |          |   |           |   |              |   |               |                |        |
|                     | DESCRIÇÃO  | EXTENSÃO | X | LARGURA   | X | REPETIÇÃO    | = | TOTAL         |                |        |
|                     | J1   | 1,50     | x | 1,00      | x | 18,00        | = | 27,00         |                |        |
|                     | J2   | 1,00     | x | 0,40      | x | 4,00         | = | 1,60          |                |        |
|                     | J3   | 1,50     | x | 0,40      | x | 10,00        | = | 6,00          |                |        |
|                     | J4   | 1,50     | x | 1,10      | x | 6,00         | = | 9,90          |                |        |
|                     | J5   | 1,10     | x | 1,00      | x | 3,00         | = | 3,30          |                |        |
|                     |  |          |   |           |   |              | • | <b>TOTAL</b>  | = <b>47,80</b> |        |
| 5.3                 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO                       |          |   |           |   |              |   |               | M2             | 47,80  |
| <b>QUANTITATIVO</b> |  |          |   |           |   |              |   |               |                |        |
|                     | DESCRIÇÃO  | EXTENSÃO | X | LARGURA   | X | REPETIÇÃO    | = | TOTAL         |                |        |
|                     | J1   | 1,50     | x | 1,00      | x | 18,00        | = | 27,00         |                |        |
|                     | J2   | 1,00     | x | 0,40      | x | 4,00         | = | 1,60          |                |        |
|                     | J3   | 1,50     | x | 0,40      | x | 10,00        | = | 6,00          |                |        |
|                     | J4   | 1,50     | x | 1,10      | x | 6,00         | = | 9,90          |                |        |
|                     | J5   | 1,10     | x | 1,00      | x | 3,00         | = | 3,30          |                |        |
|                     |  |          |   |           |   |              | • | <b>TOTAL</b>  | = <b>47,80</b> |        |
| 5.4                 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   |          |   |           |   |              |   |               | M2             | 1,65   |
| <b>QUANTITATIVO</b> |  |          |   |           |   |              |   |               |                |        |
|                     | DESCRIÇÃO  | EXTENSÃO | X | LARGURA   | X | REPETIÇÃO    | = | TOTAL         |                |        |
|                     | J1   | 1,50     | x | 1,10      | x | 1,00         | = | 1,65          |                |        |
|                     |  |          |   |           |   |              | • | <b>TOTAL</b>  | = <b>1,65</b>  |        |
| 5.5                 | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA                 |          |   |           |   |              |   |               | M2             | 50,54  |
| <b>QUANTITATIVO</b> |  |          |   |           |   |              |   |               |                |        |
|                     | DESCRIÇÃO  | EXTENSÃO | X | ALTURA    | X | REPETIÇÃO    | = | TOTAL         |                |        |
|                     | ALAMBRADO  | 18,05    | x | 2,80      | x | 1,00         | = | 50,54         |                |        |
|                     |  |          |   |           |   |              | • | <b>TOTAL</b>  | = <b>50,54</b> |        |
| <b>6.0</b>          | <b>FORRO</b>   |          |   |           |   |              |   |               |                |        |
| 6.1                 | LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA                             |          |   |           |   |              |   |               | M2             | 63,75  |
| <b>QUANTITATIVO</b> |  |          |   |           |   |              |   |               |                |        |
|                     | DESCRIÇÃO  | LARGURA  | X | COMP      | = | TOTAL        |   |               |                |        |
|                     | LAJE   | 18,75    | x | 3,40      | = | 63,75        |   |               |                |        |
|                     |  |          |   |           | • | <b>TOTAL</b> | = | <b>63,75</b>  |                |        |

Rita Amélia Brandão Rosa  
Engenheira Civil  
RNP 0615041680  
CREA/CE 320504

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA



**OBRA:**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ BRANDÃO DE ALBUQUERQUE  
**LOCAL:**  
CORREGO PERDIDO  
**MUNICÍPIO:**  
JIJOCA DE JERICOACOARA



**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MES)

| MEMÓRIA DE CÁLCULO  |   |          |          |              |   |                 |
|---------------------|---|----------|----------|--------------|---|-----------------|
| SUBITEM             | DESCRIÇÃO   | UNID.    | QUANT.   |              |   |                 |
| 6.2                 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                     | M2       | 255,30   |              |   |                 |
| <b>QUANTITATIVO</b> |   |          |          |              |   |                 |
|                     | DESCRIÇÃO   | ÁREA     | X        | REPETIÇÃO    | = | ÁREA            |
|                     | SALA DE AULA  | 47,30    | x        | 1,00         | = | 47,30           |
|                     | SALA DE AULA  | 47,30    | x        | 1,00         | = | 47,30           |
|                     | SALA DE AULA  | 47,30    | x        | 1,00         | = | 47,30           |
|                     | DEPOSITO  | 29,70    | x        | 1,00         | = | 29,70           |
|                     | BHO   | 4,48     | x        | 1,00         | = | 4,48            |
|                     | SALA PROFESSORES  | 25,97    | x        | 1,00         | = | 25,97           |
|                     | DIRETORIA   | 9,97     | x        | 1,00         | = | 9,97            |
|                     | SECRETARIA  | 13,33    | x        | 1,00         | = | 13,33           |
|                     | BIBLIOTECA  | 29,95    | x        | 1,00         | = | 29,95           |
|                     |   |          |          | <b>TOTAL</b> | = | <b>255,30</b>   |
| <b>7.0</b>          | <b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>  |          |          |              |   |                 |
| SUBITEM             | DESCRIÇÃO   | UNID.    | QUANT.   |              |   |                 |
| 7.1                 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE                         | M2       | 1.237,06 |              |   |                 |
| <b>QUANTITATIVO</b> |   |          |          |              |   |                 |
|                     | DESCRIÇÃO   | EXTENSÃO | X        | ALTURA       | X | REPETIÇÃO       |
|                     | ALVENARIA   | 173,99   | x        | 2,80         | x | 2,00            |
|                     | REVEST EXTERNO  | 142,30   | x        | 1,60         | x | 1,00            |
|                     | BIBLIOTECA  | 21,90    | x        | 1,60         | x | 1,00            |
|                     |   |          |          |              |   | <b>TOTAL</b>    |
|                     |   |          |          |              |   | <b>1.237,06</b> |
| SUBITEM             | DESCRIÇÃO   | UNID.    | QUANT.   |              |   |                 |
| 7.2                 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4   | M2       | 794,44   |              |   |                 |
| <b>QUANTITATIVO</b> |   |          |          |              |   |                 |
|                     | DESCRIÇÃO   | EXTENSÃO | X        | ALTURA       | X | REPETIÇÃO       |
|                     | WC  | 23,60    | x        | 2,80         | x | 2,00            |
|                     | WC ACESS  | 7,40     | x        | 2,80         | x | 2,00            |
|                     | WC PROF   | 9,00     | x        | 2,80         | x | 1,00            |
|                     | COZINHA   | 14,90    | x        | 2,80         | x | 1,00            |
|                     | SALAS   | 28,00    | x        | 1,60         | x | 6,00            |
|                     | REVEST EXTERNO  | 142,30   | x        | 1,60         | x | 1,00            |
|                     | BIBLIOTECA  | 21,90    | x        | 1,60         | x | 1,00            |
|                     | DESPENSA  | 8,00     | x        | 2,80         | x | 1,00            |
|                     |   |          |          |              |   | <b>TOTAL</b>    |
|                     |   |          |          |              |   | <b>794,44</b>   |
| SUBITEM             | DESCRIÇÃO   | UNID.    | QUANT.   |              |   |                 |
| 7.3                 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4   | M2       | 646,26   |              |   |                 |
| <b>QUANTITATIVO</b> |   |          |          |              |   |                 |
|                     | DESCRIÇÃO   | ÁREA     | =        | TOTAL        |   |                 |
|                     | ACABAMENTO DE REBOCOS (RECUPERAÇÃO)   | 210,00   | =        | 210,00       |   |                 |
|                     | DESCRIÇÃO   | EXTENSÃO | X        | ALTURA       | = | TOTAL           |
|                     | ALVENARIA NOVAS   | 146,86   | x        | 2,80         | = | 411,21          |
|                     | MURO (AUMENTAR)   | 50,11    | x        | 0,50         | = | 25,06           |
|                     |   |          |          |              |   | <b>TOTAL</b>    |
|                     |   |          |          |              |   | <b>646,26</b>   |
| SUBITEM             | DESCRIÇÃO   | UNID.    | QUANT.   |              |   |                 |
| 7.4                 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30CM (900CM <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2       | 794,44   |              |   |                 |
| <b>QUANTITATIVO</b> |   |          |          |              |   |                 |
|                     | DESCRIÇÃO   | EXTENSÃO | X        | ALTURA       | X | REPETIÇÃO       |
|                     | WC  | 23,60    | x        | 2,80         | x | 2,00            |
|                     | WC ACESS  | 7,40     | x        | 2,80         | x | 2,00            |
|                     | WC PROF   | 9,00     | x        | 2,80         | x | 1,00            |
|                     | COZINHA   | 14,90    | x        | 2,80         | x | 1,00            |
|                     | SALAS   | 28,00    | x        | 1,60         | x | 6,00            |
|                     | REVEST EXTERNO  | 142,30   | x        | 1,60         | x | 1,00            |
|                     | DESPENSA  | 8,00     | x        | 2,80         | x | 1,00            |
|                     | BIBLIOTECA  | 21,90    | x        | 1,60         | x | 1,00            |
|                     |   |          |          |              |   | <b>TOTAL</b>    |
|                     |   |          |          |              |   | <b>794,44</b>   |
| SUBITEM             | DESCRIÇÃO   | UNID.    | QUANT.   |              |   |                 |
| 7.5                 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm                          | M2       | 794,44   |              |   |                 |
| <b>QUANTITATIVO</b> |   |          |          |              |   |                 |
|                     | DESCRIÇÃO   | EXTENSÃO | X        | ALTURA       | X | REPETIÇÃO       |
|                     | WC  | 23,60    | x        | 2,80         | x | 2,00            |
|                     | WC ACESS  | 7,40     | x        | 2,80         | x | 2,00            |
|                     | WC PROF   | 9,00     | x        | 2,80         | x | 1,00            |
|                     | COZINHA   | 14,90    | x        | 2,80         | x | 1,00            |
|                     | SALAS   | 28,00    | x        | 1,60         | x | 6,00            |
|                     | REVEST EXTERNO  | 142,30   | x        | 1,60         | x | 1,00            |
|                     | DESPENSA  | 8,00     | x        | 2,80         | x | 1,00            |
|                     | BIBLIOTECA  | 21,90    | x        | 1,60         | x | 1,00            |
|                     |   |          |          |              |   | <b>TOTAL</b>    |
|                     |   |          |          |              |   | <b>794,44</b>   |
| SUBITEM             | DESCRIÇÃO   | UNID.    | QUANT.   |              |   |                 |
| 7.6                 | PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA  | M2       | 30,07    |              |   |                 |
| <b>QUANTITATIVO</b> |   |          |          |              |   |                 |
|                     | DESCRIÇÃO   | EXTENSÃO | X        | ALTURA       | X | REPETIÇÃO       |
|                     | FACHADA   | 50,11    | x        | 0,60         | x | 1,00            |
|                     |   |          |          |              |   | <b>TOTAL</b>    |
|                     |   |          |          |              |   | <b>30,07</b>    |

Rita Amélia Brandão Rosa  
Tecnóloga Civil  
RNP 0615041680  
CREA/CE 320505

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA



**OBRA:**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSE BRANDÃO DE ALBUQUERQUE  
**LOCAL:**  
CORREGO PERDIDO  
**MUNICÍPIO:**  
JIJOCA DE JERICOACOARA



**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

| MEMÓRIA DE CÁLCULO |  |              |       |               |   |              |
|--------------------|--|--------------|-------|---------------|---|--------------|
| 8.0                | PISOS  |              |       |               |   |              |
| SUBITEM            | DESCRIÇÃO  |              | UNID. | QUANT.        |   |              |
| 8.1                | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  |              | M2    | 737,20        |   |              |
|                    | QUANTITATIVO   |              |       |               |   |              |
|                    | DESCRIÇÃO  | ÁREA         | =     | TOTAL         |   |              |
|                    | WC FEM   | 13,16        | =     | 13,16         |   |              |
|                    | WC ACSS FEM  | 7,10         | =     | 7,10          |   |              |
|                    | WC ACES MASC   | 7,10         | =     | 7,10          |   |              |
|                    | WC MASC  | 13,16        | =     | 13,16         |   |              |
|                    | CANTINA  | 13,65        | =     | 13,65         |   |              |
|                    | DESPENSA   | 4,08         | =     | 4,08          |   |              |
|                    | WC PROF  | 4,48         | =     | 4,48          |   |              |
|                    | REFEITÓRIO   | 90,27        | =     | 90,27         |   |              |
|                    | DML  | 2,12         | =     | 2,12          |   |              |
|                    | CIRCULAÇÃO   | 37,84        | =     | 37,84         |   |              |
|                    | SALA DE AULA   | 47,30        | =     | 47,30         |   |              |
|                    | DEPOSITO   | 29,70        | =     | 29,70         |   |              |
|                    | SALA DE AULA   | 47,30        | =     | 47,30         |   |              |
|                    | SALA DE AULA   | 47,30        | =     | 47,30         |   |              |
|                    | SALA DE AULA   | 47,30        | =     | 47,30         |   |              |
|                    | SALA DE AULA   | 47,30        | =     | 47,30         |   |              |
|                    | SALA DE AULA   | 47,30        | =     | 47,30         |   |              |
|                    | SALA DE AULA   | 47,30        | =     | 47,30         |   |              |
|                    | SALA PROFESSORES   | 25,97        | =     | 25,97         |   |              |
|                    | DIRETORIA  | 9,97         | =     | 9,97          |   |              |
|                    | SECRETARIA   | 13,33        | =     | 13,33         |   |              |
|                    | BIBLIOTECA   | 29,95        | =     | 29,95         |   |              |
|                    | CIRCULAÇÃO   | 105,23       | =     | 105,23        |   |              |
|                    | CIRCULAÇÃO   | 46,29        | =     | 46,29         |   |              |
|                    |  | <b>TOTAL</b> | =     | <b>737,20</b> |   |              |
| 8.2                | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30CM (900CM²) - PEI- |              | M2    | 62,73         |   |              |
|                    | QUANTITATIVO   |              |       |               |   |              |
|                    | DESCRIÇÃO  | ÁREA         | =     | TOTAL         |   |              |
|                    | WC FEM   | 13,16        | =     | 13,16         |   |              |
|                    | WC ACSS FEM  | 7,10         | =     | 7,10          |   |              |
|                    | WC ACES MASC   | 7,10         | =     | 7,10          |   |              |
|                    | WC MASC  | 13,16        | =     | 13,16         |   |              |
|                    | CANTINA  | 13,65        | =     | 13,65         |   |              |
|                    | DESPENSA   | 4,08         | =     | 4,08          |   |              |
|                    | WC PROF  | 4,48         | =     | 4,48          |   |              |
|                    |  | <b>TOTAL</b> | =     | <b>62,73</b>  |   |              |
| 8.3                | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)                      |              | M2    | 674,47        |   |              |
|                    | QUANTITATIVO   |              |       |               |   |              |
|                    | DESCRIÇÃO  | ÁREA         | =     | TOTAL         |   |              |
|                    | REFEITÓRIO   | 90,27        | =     | 90,27         |   |              |
|                    | DML  | 2,12         | =     | 2,12          |   |              |
|                    | CIRCULAÇÃO   | 37,84        | =     | 37,84         |   |              |
|                    | SALA DE AULA   | 47,30        | =     | 47,30         |   |              |
|                    | DEPOSITO   | 29,70        | =     | 29,70         |   |              |
|                    | SALA DE AULA   | 47,30        | =     | 47,30         |   |              |
|                    | SALA DE AULA   | 47,30        | =     | 47,30         |   |              |
|                    | SALA DE AULA   | 47,30        | =     | 47,30         |   |              |
|                    | SALA DE AULA   | 47,30        | =     | 47,30         |   |              |
|                    | SALA DE AULA   | 47,30        | =     | 47,30         |   |              |
|                    | SALA DE AULA   | 47,30        | =     | 47,30         |   |              |
|                    | SALA DE AULA   | 47,30        | =     | 47,30         |   |              |
|                    | SALA PROFESSORES   | 25,97        | =     | 25,97         |   |              |
|                    | DIRETORIA  | 9,97         | =     | 9,97          |   |              |
|                    | SECRETARIA   | 13,33        | =     | 13,33         |   |              |
|                    | BIBLIOTECA   | 29,95        | =     | 29,95         |   |              |
|                    | CIRCULAÇÃO   | 105,23       | =     | 105,23        |   |              |
|                    | CIRCULAÇÃO   | 46,29        | =     | 46,29         |   |              |
|                    |  | <b>TOTAL</b> | =     | <b>674,47</b> |   |              |
| 8.4                | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm     |              | M2    | 62,73         |   |              |
|                    | QUANTITATIVO   |              |       |               |   |              |
|                    | DESCRIÇÃO  | ÁREA         | =     | TOTAL         |   |              |
|                    | WC FEM   | 13,16        | =     | 13,16         |   |              |
|                    | WC ACSS FEM  | 7,10         | =     | 7,10          |   |              |
|                    | WC ACES MASC   | 7,10         | =     | 7,10          |   |              |
|                    | WC MASC  | 13,16        | =     | 13,16         |   |              |
|                    | CANTINA  | 13,65        | =     | 13,65         |   |              |
|                    | DESPENSA   | 4,08         | =     | 4,08          |   |              |
|                    | WC PROF  | 4,48         | =     | 4,48          |   |              |
|                    |  | <b>TOTAL</b> | =     | <b>62,73</b>  |   |              |
| 8.5                | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)                         |              | M     | 99,49         |   |              |
|                    | QUANTITATIVO   |              |       |               |   |              |
|                    | DESCRIÇÃO  | EXTENSÃO     | X     | REPETIÇÃO     | = | ÁREA         |
|                    | CALÇADA  | 50,11        | x     | 1,00          | = | 50,11        |
|                    | PASSARELA  | 8,57         | x     | 2,00          | = | 17,14        |
|                    | JARDIM   | 32,24        | x     | 1,00          | = | 32,24        |
|                    |  |              |       | <b>TOTAL</b>  | = | <b>99,49</b> |

Rita Amélia Brandão Rosa  
Engenheira Civil  
RNP 0615041680  
CREA/CE 320505



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA



**OBRA:**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSE BRANDÃO DE ALBUQUERQUE  
**LOCAL:**  
CORREGO PERDIDO  
**MUNICÍPIO:**  
JIJOCA DE JERICOACOARA



**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MES)

| MEMORIA DE CALCULO |   |          |              |              |                 |               |
|--------------------|---|----------|--------------|--------------|-----------------|---------------|
| SUBITEM            | DESCRIÇÃO   | UNID.    | QUANT.       |              |                 |               |
| 8.6                | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | M2       | 100,88       |              |                 |               |
| QUANTITATIVO       |   |          |              |              |                 |               |
|                    | DESCRIÇÃO   | EXTENSÃO | X            | LARGURA      | =               | ÁREA          |
|                    | CALÇADA   | 50,11    | x            | 1,50         | =               | 75,17         |
|                    | PASSARELA   | 8,57     | x            | 3,00         | =               | 25,71         |
|                    |   |          | •            | <b>TOTAL</b> | =               | <b>100,88</b> |
| <b>9.0</b>         | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |          |              |              |                 |               |
| SUBITEM            | DESCRIÇÃO   | UNID.    | QUANT.       |              |                 |               |
| 9.1                | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LAMPADAS DE 40W                              | UN       | 93,00        |              |                 |               |
| QUANTITATIVO       |   |          |              |              |                 |               |
|                    | DESCRIÇÃO   | QUANT    | =            | TOTAL        |                 |               |
|                    | LUMINARIAS  | 93,00    | =            | 93,00        |                 |               |
|                    |   | •        | <b>TOTAL</b> | =            | <b>93,00</b>    |               |
| SUBITEM            | DESCRIÇÃO   | UNID.    | QUANT.       |              |                 |               |
| 9.2                | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | M        | 14,00        |              |                 |               |
| QUANTITATIVO       |   |          |              |              |                 |               |
|                    | DESCRIÇÃO   | QUANT    | =            | TOTAL        |                 |               |
|                    | INTERUPTOR  | 14,00    | =            | 14,00        |                 |               |
|                    |   | •        | <b>TOTAL</b> | =            | <b>14,00</b>    |               |
| SUBITEM            | DESCRIÇÃO   | UNID.    | QUANT.       |              |                 |               |
| 9.3                | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V   | UN       | 50,00        |              |                 |               |
| QUANTITATIVO       |   |          |              |              |                 |               |
|                    | DESCRIÇÃO   | QUANT    | =            | TOTAL        |                 |               |
|                    | TOMADA  | 50,00    | =            | 50,00        |                 |               |
|                    |   | •        | <b>TOTAL</b> | =            | <b>50,00</b>    |               |
| SUBITEM            | DESCRIÇÃO   | UNID.    | QUANT.       |              |                 |               |
| 9.4                | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V  | UN       | 12,00        |              |                 |               |
| QUANTITATIVO       |   |          |              |              |                 |               |
|                    | DESCRIÇÃO   | QUANT    | =            | TOTAL        |                 |               |
|                    | TOMADA  | 12,00    | =            | 12,00        |                 |               |
|                    |   | •        | <b>TOTAL</b> | =            | <b>12,00</b>    |               |
| SUBITEM            | DESCRIÇÃO   | UNID.    | QUANT.       |              |                 |               |
| 9.5                | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V  | UN       | 10,00        |              |                 |               |
| QUANTITATIVO       |   |          |              |              |                 |               |
|                    | DESCRIÇÃO   | QUANT    | =            | TOTAL        |                 |               |
|                    | TOMADA  | 10,00    | =            | 10,00        |                 |               |
|                    |   | •        | <b>TOTAL</b> | =            | <b>10,00</b>    |               |
| SUBITEM            | DESCRIÇÃO   | UNID.    | QUANT.       |              |                 |               |
| 9.6                | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V   | UN       | 8,00         |              |                 |               |
| QUANTITATIVO       |   |          |              |              |                 |               |
|                    | DESCRIÇÃO   | QUANT    | =            | TOTAL        |                 |               |
|                    | TOMADA  | 8,00     | =            | 8,00         |                 |               |
|                    |   | •        | <b>TOTAL</b> | =            | <b>8,00</b>     |               |
| SUBITEM            | DESCRIÇÃO   | UNID.    | QUANT.       |              |                 |               |
| 9.7                | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A                                 | UN       | 7,00         |              |                 |               |
| QUANTITATIVO       |   |          |              |              |                 |               |
|                    | DESCRIÇÃO   | QUANT    | =            | TOTAL        |                 |               |
|                    | DISJUNTOR   | 7,00     | =            | 7,00         |                 |               |
|                    |   | •        | <b>TOTAL</b> | =            | <b>7,00</b>     |               |
| SUBITEM            | DESCRIÇÃO   | UNID.    | QUANT.       |              |                 |               |
| 9.8                | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")                                    | M        | 450,00       |              |                 |               |
| QUANTITATIVO       |   |          |              |              |                 |               |
|                    | DESCRIÇÃO   | QUANT    | =            | TOTAL        |                 |               |
|                    | ELETRODUTO  | 450,00   | =            | 450,00       |                 |               |
|                    |   | •        | <b>TOTAL</b> | =            | <b>450,00</b>   |               |
| SUBITEM            | DESCRIÇÃO   | UNID.    | QUANT.       |              |                 |               |
| 9.9                | CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"                      | UN       | 5,00         |              |                 |               |
| QUANTITATIVO       |   |          |              |              |                 |               |
|                    | DESCRIÇÃO   | QUANT    | =            | TOTAL        |                 |               |
|                    | CAIXA 4X2   | 5,00     | =            | 5,00         |                 |               |
|                    |   | •        | <b>TOTAL</b> | =            | <b>5,00</b>     |               |
| SUBITEM            | DESCRIÇÃO   | UNID.    | QUANT.       |              |                 |               |
| 9.10               | CABO EM PVC 1000V 2,5MM <sup>2</sup>  | M        | 1.650,00     |              |                 |               |
| QUANTITATIVO       |   |          |              |              |                 |               |
|                    | DESCRIÇÃO   | QUANT    | =            | TOTAL        |                 |               |
|                    | CABO 2.5  | 1.650,00 | =            | 1.650,00     |                 |               |
|                    |   | •        | <b>TOTAL</b> | =            | <b>1.650,00</b> |               |
| SUBITEM            | DESCRIÇÃO   | UNID.    | QUANT.       |              |                 |               |
| 9.11               | CABO EM PVC 1000V 4MM <sup>2</sup>  | M        | 320,00       |              |                 |               |
| QUANTITATIVO       |   |          |              |              |                 |               |
|                    | DESCRIÇÃO   | QUANT    | =            | TOTAL        |                 |               |
|                    | CABO 4.0  | 320,00   | =            | 320,00       |                 |               |
|                    |   | •        | <b>TOTAL</b> | =            | <b>320,00</b>   |               |
| SUBITEM            | DESCRIÇÃO   | UNID.    | QUANT.       |              |                 |               |
| 9.12               | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332x332x95MM, C/ BARRAMENTO | UN       | 1,00         |              |                 |               |
| QUANTITATIVO       |   |          |              |              |                 |               |
|                    | DESCRIÇÃO   | QUANT    | =            | TOTAL        |                 |               |
|                    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO  | 1,00     | =            | 1,00         |                 |               |
|                    |   | •        | <b>TOTAL</b> | =            | <b>1,00</b>     |               |

Rita Amélia M. Brandão Rosu  
Engenheira Civil  
RNP 0615041680  
CREA/CE 320505

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA



**OBRA:**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSE BRANDÃO DE ALBUQUERQUE  
**LOCAL:**  
CORREGO PERDIDO  
**MUNICÍPIO:**  
JIJOCA DE JERICOACOARA



**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

| MEMÓRIA DE CÁLCULO                                       |  |              |          |                 |   |        |
|--|--|--------------|----------|-----------------|---|--------|
| SUBITEM  | DESCRIÇÃO  | UNID.        | QUANT.   |                 |   |        |
| 9.13   | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR                                   | UN           | 1,00     |                 |   |        |
| <b>QUANTITATIVO</b>                                      |  |              |          |                 |   |        |
|  | DESCRIÇÃO  | QUANT        | =        | TOTAL           |   |        |
|  | QUADRO DE MEDIÇÃO  | 1,00         | =        | 1,00            |   |        |
|  |  | <b>TOTAL</b> | =        | <b>1,00</b>     |   |        |
| <b>10.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/LOUÇAS E METAIS</b> |  |              |          |                 |   |        |
| SUBITEM  | DESCRIÇÃO  | UNID.        | QUANT.   |                 |   |        |
| 10.1   | TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 40MM (1 1/2")   | M            | 25,00    |                 |   |        |
| <b>QUANTITATIVO</b>                                      |  |              |          |                 |   |        |
|  | DESCRIÇÃO  | QUANT        | =        | TOTAL           |   |        |
|  | TUBO 40MM  | 25,00        | =        | 25,00           |   |        |
|  |  | <b>TOTAL</b> | =        | <b>25,00</b>    |   |        |
| SUBITEM  | DESCRIÇÃO  | UNID.        | QUANT.   |                 |   |        |
| 10.2   | TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 100MM (4")  | M            | 52,00    |                 |   |        |
| <b>QUANTITATIVO</b>                                      |  |              |          |                 |   |        |
|  | DESCRIÇÃO  | QUANT        | =        | TOTAL           |   |        |
|  | TUBO 100MM   | 52,00        | =        | 52,00           |   |        |
|  |  | <b>TOTAL</b> | =        | <b>52,00</b>    |   |        |
| SUBITEM  | DESCRIÇÃO  | UNID.        | QUANT.   |                 |   |        |
| 10.3   | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE | UN           | 14,00    |                 |   |        |
| <b>QUANTITATIVO</b>                                      |  |              |          |                 |   |        |
|  | DESCRIÇÃO  | QUANT        | =        | TOTAL           |   |        |
|  | CAIXA EM ALVENARIA   | 14,00        | =        | 14,00           |   |        |
|  |  | <b>TOTAL</b> | =        | <b>14,00</b>    |   |        |
| SUBITEM  | DESCRIÇÃO  | UNID.        | QUANT.   |                 |   |        |
| 10.4   | RALO SECO PVC RIGIDO   | UN           | 6,00     |                 |   |        |
| <b>QUANTITATIVO</b>                                      |  |              |          |                 |   |        |
|  | DESCRIÇÃO  | QUANT        | =        | TOTAL           |   |        |
|  | RALO   | 6,00         | =        | 6,00            |   |        |
|  |  | <b>TOTAL</b> | =        | <b>6,00</b>     |   |        |
| SUBITEM  | DESCRIÇÃO  | UNID.        | QUANT.   |                 |   |        |
| 10.5   | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25MM)   | M            | 120,00   |                 |   |        |
| <b>QUANTITATIVO</b>                                      |  |              |          |                 |   |        |
|  | DESCRIÇÃO  | QUANT        | =        | TOTAL           |   |        |
|  | TUBO 25MM  | 120,00       | =        | 120,00          |   |        |
|  |  | <b>TOTAL</b> | =        | <b>120,00</b>   |   |        |
| SUBITEM  | DESCRIÇÃO  | UNID.        | QUANT.   |                 |   |        |
| 10.6   | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32MM)   | M            | 65,00    |                 |   |        |
| <b>QUANTITATIVO</b>                                      |  |              |          |                 |   |        |
|  | DESCRIÇÃO  | QUANT        | =        | TOTAL           |   |        |
|  | TUBO 32MM  | 65,00        | =        | 65,00           |   |        |
|  |  | <b>TOTAL</b> | =        | <b>65,00</b>    |   |        |
| SUBITEM  | DESCRIÇÃO  | UNID.        | QUANT.   |                 |   |        |
| 10.7   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1.1/4")  | UN           | 4,00     |                 |   |        |
| <b>QUANTITATIVO</b>                                      |  |              |          |                 |   |        |
|  | DESCRIÇÃO  | QUANT        | =        | TOTAL           |   |        |
|  | REGISTRO 32MM  | 4,00         | =        | 4,00            |   |        |
|  |  | <b>TOTAL</b> | =        | <b>4,00</b>     |   |        |
| SUBITEM  | DESCRIÇÃO  | UNID.        | QUANT.   |                 |   |        |
| 10.8   | REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")                              | UN           | 2,00     |                 |   |        |
| <b>QUANTITATIVO</b>                                      |  |              |          |                 |   |        |
|  | DESCRIÇÃO  | QUANT        | =        | TOTAL           |   |        |
|  | REGISTRO 20MM  | 2,00         | =        | 2,00            |   |        |
|  |  | <b>TOTAL</b> | =        | <b>2,00</b>     |   |        |
| SUBITEM  | DESCRIÇÃO  | UNID.        | QUANT.   |                 |   |        |
| 10.9   | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L  | UN           | 2,00     |                 |   |        |
| <b>QUANTITATIVO</b>                                      |  |              |          |                 |   |        |
|  | DESCRIÇÃO  | QUANT        | =        | TOTAL           |   |        |
|  | CAIXA D'ÁGUA   | 2,00         | =        | 2,00            |   |        |
|  |  | <b>TOTAL</b> | =        | <b>2,00</b>     |   |        |
| SUBITEM  | DESCRIÇÃO  | UNID.        | QUANT.   |                 |   |        |
| 10.10  | FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA   | UN           | 1,00     |                 |   |        |
| <b>QUANTITATIVO</b>                                      |  |              |          |                 |   |        |
|  | DESCRIÇÃO  | QUANT        | =        | TOTAL           |   |        |
|  | FOSSA SUMIDOURO  | 1,00         | =        | 1,00            |   |        |
|  |  | <b>TOTAL</b> | =        | <b>1,00</b>     |   |        |
| <b>11.0 PINTURA</b>                                      |  |              |          |                 |   |        |
| SUBITEM  | DESCRIÇÃO  | UNID.        | QUANT.   |                 |   |        |
| 11.1   | LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA                                    | UN           | 1.098,93 |                 |   |        |
| <b>QUANTITATIVO</b>                                      |  |              |          |                 |   |        |
|  | DESCRIÇÃO  | PERÍMETRO    | X        | ALTURA          | = | TOTAL  |
|  | SALAS DE AULA  | 168,00       | X        | 1,40            | = | 235,20 |
|  | BIBLIOTECA   | 21,90        | X        | 1,40            | = | 30,66  |
|  | DML  | 6,12         | X        | 2,80            | = | 17,14  |
|  | SALA PROFESSORES   | 18,90        | X        | 2,80            | = | 52,92  |
|  | SECRETARIA   | 14,66        | X        | 2,80            | = | 41,05  |
|  | DIRETORIA  | 12,96        | X        | 2,80            | = | 36,29  |
|  | DEPOSITO   | 19,32        | X        | 2,80            | = | 54,10  |
|  | EXTERNO  | 69,15        | X        | 2,80            | = | 193,62 |
|  | EXTERNO  | 142,30       | X        | 1,40            | = | 199,22 |
|  | MURO   | 119,37       | X        | 2,00            | = | 238,74 |
|  |  | <b>TOTAL</b> | =        | <b>1.098,93</b> |   |        |

Rita Amélia Brandão Rosa  
Engenheira Civil  
RNP 0615041680  
CREA/CE 320505

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA



**OBRA:**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSE BRANDÃO DE ALBUQUERQUE  
**LOCAL:**  
CORREGO PERDIDO  
**MUNICIPIO:**  
JIJOCA DE JERICOACOARA



**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

| MEMORIA DE CALCULO  |   |  |  |                 |          |                |          |                  |              |               |
|---------------------|---|--|--|-----------------|----------|----------------|----------|------------------|--------------|---------------|
| <b>13.0</b>         | <b>LOUÇAS E SANITARIOS</b>  |  |  |                 |          |                |          |                  |              |               |
| <b>SUBITEM</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  |  |  |                 |          |                |          |                  | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b> |
| 12.1                | BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSORIOS (2.00x0.60)m          |  |  |                 |          |                |          |                  | UN           | 2,00          |
| <b>QUANTITATIVO</b> |   |  |  |                 |          |                |          |                  |              |               |
| <b>DESCRIÇÃO</b>    |   |  |  |                 |          |                |          | <b>QUANT</b>     | <b>=</b>     | <b>TOTAL</b>  |
| BANCADA             |   |  |  |                 |          |                |          | 2,00             | =            | 2,00          |
|                     |   |  |  |                 |          |                |          | <b>• TOTAL</b>   | <b>=</b>     | <b>2,00</b>   |
| <b>SUBITEM</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  |  |  |                 |          |                |          |                  | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b> |
| 12.2                | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA                                     |  |  |                 |          |                |          |                  | UN           | 8,00          |
| <b>QUANTITATIVO</b> |   |  |  |                 |          |                |          |                  |              |               |
| <b>DESCRIÇÃO</b>    |   |  |  |                 |          |                |          | <b>QUANT</b>     | <b>=</b>     | <b>TOTAL</b>  |
| BACIA SANITARIA     |   |  |  |                 |          |                |          | 8,00             | =            | 8,00          |
|                     |   |  |  |                 |          |                |          | <b>• TOTAL</b>   | <b>=</b>     | <b>8,00</b>   |
| <b>SUBITEM</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  |  |  |                 |          |                |          |                  | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b> |
| 12.3                | BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)              |  |  |                 |          |                |          |                  | UN           | 2,00          |
| <b>QUANTITATIVO</b> |   |  |  |                 |          |                |          |                  |              |               |
| <b>DESCRIÇÃO</b>    |   |  |  |                 |          |                |          | <b>QUANT</b>     | <b>=</b>     | <b>TOTAL</b>  |
| BACIA PNE           |   |  |  |                 |          |                |          | 2,00             | =            | 2,00          |
|                     |   |  |  |                 |          |                |          | <b>• TOTAL</b>   | <b>=</b>     | <b>2,00</b>   |
| <b>SUBITEM</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  |  |  |                 |          |                |          |                  | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b> |
| 12.4                | PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)                                    |  |  |                 |          |                |          |                  | UN           | 4,00          |
| <b>QUANTITATIVO</b> |   |  |  |                 |          |                |          |                  |              |               |
| <b>DESCRIÇÃO</b>    |   |  |  |                 |          |                |          | <b>QUANT</b>     | <b>=</b>     | <b>TOTAL</b>  |
| PORTA SABÃO         |   |  |  |                 |          |                |          | 4,00             | =            | 4,00          |
|                     |   |  |  |                 |          |                |          | <b>• TOTAL</b>   | <b>=</b>     | <b>4,00</b>   |
| <b>SUBITEM</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  |  |  |                 |          |                |          |                  | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b> |
| 12.5                | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)                                |  |  |                 |          |                |          |                  | UN           | 4,00          |
| <b>QUANTITATIVO</b> |   |  |  |                 |          |                |          |                  |              |               |
| <b>DESCRIÇÃO</b>    |   |  |  |                 |          |                |          | <b>QUANT</b>     | <b>=</b>     | <b>TOTAL</b>  |
| PORTA TOALHA        |   |  |  |                 |          |                |          | 4,00             | =            | 4,00          |
|                     |   |  |  |                 |          |                |          | <b>• TOTAL</b>   | <b>=</b>     | <b>4,00</b>   |
| <b>SUBITEM</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  |  |  |                 |          |                |          |                  | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b> |
| 12.6                | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S                             |  |  |                 |          |                |          |                  | M            | 3,60          |
| <b>QUANTITATIVO</b> |   |  |  |                 |          |                |          |                  |              |               |
| <b>DESCRIÇÃO</b>    |   |  |  |                 |          |                |          | <b>QUANT</b>     | <b>=</b>     | <b>TOTAL</b>  |
| PEÇAS DE APOIO      |   |  |  |                 |          |                |          | 3,60             | =            | 3,60          |
|                     |   |  |  |                 |          |                |          | <b>• TOTAL</b>   | <b>=</b>     | <b>3,60</b>   |
| <b>SUBITEM</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  |  |  |                 |          |                |          |                  | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b> |
| 12.7                | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)M C/ 2 CUBAS E ACESSORIOS                        |  |  |                 |          |                |          |                  | UN           | 1,00          |
| <b>QUANTITATIVO</b> |   |  |  |                 |          |                |          |                  |              |               |
| <b>DESCRIÇÃO</b>    |   |  |  |                 |          |                |          | <b>QUANT</b>     | <b>=</b>     | <b>TOTAL</b>  |
| PIA DE AÇO          |   |  |  |                 |          |                |          | 1,00             | =            | 1,00          |
|                     |   |  |  |                 |          |                |          | <b>• TOTAL</b>   | <b>=</b>     | <b>1,00</b>   |
| <b>SUBITEM</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  |  |  |                 |          |                |          |                  | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b> |
| 12.8                | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSORIOS                  |  |  |                 |          |                |          |                  | UN           | 2,00          |
| <b>QUANTITATIVO</b> |   |  |  |                 |          |                |          |                  |              |               |
| <b>DESCRIÇÃO</b>    |   |  |  |                 |          |                |          | <b>QUANT</b>     | <b>=</b>     | <b>TOTAL</b>  |
| LAVATORIO           |   |  |  |                 |          |                |          | 2,00             | =            | 2,00          |
|                     |   |  |  |                 |          |                |          | <b>• TOTAL</b>   | <b>=</b>     | <b>2,00</b>   |
| <b>SUBITEM</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  |  |  |                 |          |                |          |                  | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b> |
| 12.9                | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL                                       |  |  |                 |          |                |          |                  | UN           | 6,00          |
| <b>QUANTITATIVO</b> |   |  |  |                 |          |                |          |                  |              |               |
| <b>DESCRIÇÃO</b>    |   |  |  |                 |          |                |          | <b>QUANT</b>     | <b>=</b>     | <b>TOTAL</b>  |
| TORNEIRA            |   |  |  |                 |          |                |          | 6,00             | =            | 6,00          |
|                     |   |  |  |                 |          |                |          | <b>• TOTAL</b>   | <b>=</b>     | <b>6,00</b>   |
| <b>SUBITEM</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  |  |  |                 |          |                |          |                  | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b> |
| 12.10               | PRATELEIRA PRE-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM                     |  |  |                 |          |                |          |                  | M2           | 3,54          |
| <b>QUANTITATIVO</b> |   |  |  |                 |          |                |          |                  |              |               |
| <b>DESCRIÇÃO</b>    |   |  |  | <b>EXTENSÃO</b> | <b>X</b> | <b>LARGURA</b> | <b>X</b> | <b>REPETIÇÃO</b> | <b>=</b>     | <b>TOTAL</b>  |
|                     |   |  |  | 3,54            | x        | 0,50           | x        | 2,00             | =            | 3,54          |
|                     |   |  |  |                 |          |                |          | <b>• TOTAL</b>   | <b>=</b>     | <b>3,54</b>   |
| <b>SUBITEM</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  |  |  |                 |          |                |          |                  | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b> |
| 12.11               | GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO |  |  |                 |          |                |          |                  | M2           | 1,00          |
| <b>QUANTITATIVO</b> |   |  |  |                 |          |                |          |                  |              |               |
| <b>DESCRIÇÃO</b>    |   |  |  | <b>EXTENSÃO</b> | <b>X</b> | <b>LARGURA</b> | <b>X</b> | <b>REPETIÇÃO</b> | <b>=</b>     | <b>TOTAL</b>  |
|                     |   |  |  | 2,00            | x        | 0,50           | x        | 1,00             | =            | 1,00          |
|                     |   |  |  |                 |          |                |          | <b>• TOTAL</b>   | <b>=</b>     | <b>1,00</b>   |
| <b>SUBITEM</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  |  |  |                 |          |                |          |                  | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b> |
| 12.12               | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSORIOS                        |  |  |                 |          |                |          |                  | UN           | 1,00          |
| <b>QUANTITATIVO</b> |   |  |  |                 |          |                |          |                  |              |               |
| <b>DESCRIÇÃO</b>    |   |  |  |                 |          |                |          | <b>REPETIÇÃO</b> | <b>=</b>     | <b>TOTAL</b>  |
| PIA DE AÇO          |   |  |  |                 |          |                |          | 1,00             | =            | 1,00          |
|                     |   |  |  |                 |          |                |          | <b>• TOTAL</b>   | <b>=</b>     | <b>1,00</b>   |
| <b>SUBITEM</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  |  |  |                 |          |                |          |                  | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b> |
| 12.13               | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSORIOS (1.60x0.60)m             |  |  |                 |          |                |          |                  | UN           | 1,00          |
| <b>QUANTITATIVO</b> |   |  |  |                 |          |                |          |                  |              |               |
| <b>DESCRIÇÃO</b>    |   |  |  |                 |          |                |          | <b>REPETIÇÃO</b> | <b>=</b>     | <b>TOTAL</b>  |
| BANCADA REFETORIO   |   |  |  |                 |          |                |          | 1,00             | =            | 1,00          |
|                     |   |  |  |                 |          |                |          | <b>• TOTAL</b>   | <b>=</b>     | <b>1,00</b>   |
| <b>SUBITEM</b>      | <b>DESCRIÇÃO</b>  |  |  |                 |          |                |          |                  | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b> |
| 12.14               | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA       |  |  |                 |          |                |          |                  | UN           | 2,88          |
| <b>QUANTITATIVO</b> |   |  |  |                 |          |                |          |                  |              |               |
| <b>DESCRIÇÃO</b>    |   |  |  | <b>EXTENSÃO</b> | <b>X</b> | <b>LARGURA</b> | <b>X</b> | <b>REPETIÇÃO</b> | <b>=</b>     | <b>TOTAL</b>  |
|                     |   |  |  | 1,80            | x        | 0,80           | x        | 2,00             | =            | 2,88          |
|                     |   |  |  |                 |          |                |          | <b>• TOTAL</b>   | <b>=</b>     | <b>2,88</b>   |

Rita Amélia de Brandão Rosa  
Engenheira Civil  
RNP 0615041680  
CREA/CE 320505

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

**OBRA:**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSE BRANDÃO DE ALBUQUERQUE  
**LOCAL:**  
CORREGO PERDIDO  
**MUNICIPIO:**  
JIJOCA DE JERICOACOARA

**AMP**  
ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
CNPJ: 20.200.104/0001-43



**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MES)

| MEMÓRIA DE CÁLCULO |   |              |          |               |
|--------------------|---|--------------|----------|---------------|
| 13                 | DIVERSOS  |              |          |               |
| SUBITEM            | DESCRIÇÃO   | UNID.        | QUANT.   |               |
| 13.1               | LIMPEZA GERAL                                       | M2           | 737,20   |               |
|                    | <b>QUANTITATIVO</b>                                 |              |          |               |
|                    | <b>DESCRIÇÃO</b>                                    | <b>ÁREA</b>  | <b>=</b> | <b>TOTAL</b>  |
|                    | REFEITÓRIO  | 90,27        | =        | 90,27         |
|                    | CANTINA   | 13,65        | =        | 13,65         |
|                    | DESPENSA  | 4,08         | =        | 4,08          |
|                    | DML   | 2,12         | =        | 2,12          |
|                    | CIRCULAÇÃO  | 37,84        | =        | 37,84         |
|                    | SALA DE AULA  | 47,30        | =        | 47,30         |
|                    | DEPOSITO  | 29,70        | =        | 29,70         |
|                    | SALA DE AULA  | 47,30        | =        | 47,30         |
|                    | SALA DE AULA  | 47,30        | =        | 47,30         |
|                    | SALA DE AULA  | 47,30        | =        | 47,30         |
|                    | SALA DE AULA  | 47,30        | =        | 47,30         |
|                    | SALA DE AULA  | 47,30        | =        | 47,30         |
|                    | WC PROF   | 4,48         | =        | 4,48          |
|                    | SALA PROFESSORES                                    | 25,97        | =        | 25,97         |
|                    | DIRETORIA   | 9,97         | =        | 9,97          |
|                    | SECRETARIA  | 13,33        | =        | 13,33         |
|                    | BIBLIOTECA  | 29,95        | =        | 29,95         |
|                    | CIRCULAÇÃO  | 105,23       | =        | 105,23        |
|                    | CIRCULAÇÃO  | 46,29        | =        | 46,29         |
|                    | WC FEM  | 13,16        | =        | 13,16         |
|                    | WC ACSS FEM   | 7,10         | =        | 7,10          |
|                    | WC ACES MASC  | 7,10         | =        | 7,10          |
|                    | WC MASC   | 13,16        | =        | 13,16         |
|                    |   | <b>TOTAL</b> | <b>=</b> | <b>737,20</b> |
| SUBITEM            | DESCRIÇÃO   | UNID.        | QUANT.   |               |
| 13.2               | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO       | M2           | 85,78    |               |
|                    | <b>QUANTITATIVO</b>                                 |              |          |               |
|                    | <b>DESCRIÇÃO</b>                                    | <b>ÁREA</b>  | <b>=</b> | <b>TOTAL</b>  |
|                    | GRAMA   | 85,78        | =        | 85,78         |
|                    |   | <b>TOTAL</b> | <b>=</b> | <b>85,78</b>  |
| SUBITEM            | DESCRIÇÃO   | UNID.        | QUANT.   |               |
| 13.3               | ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO | UN           | 5,00     |               |
|                    | <b>QUANTITATIVO</b>                                 |              |          |               |
|                    | <b>DESCRIÇÃO</b>                                    | <b>QUANT</b> | <b>=</b> | <b>TOTAL</b>  |
|                    | ARVORES   | 5,00         | =        | 5,00          |
|                    |   | <b>TOTAL</b> | <b>=</b> | <b>5,00</b>   |
| SUBITEM            | DESCRIÇÃO   | UNID.        | QUANT.   |               |
| 13.4               | LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO                   | M2           | 53,08    |               |
|                    | <b>QUANTITATIVO</b>                                 |              |          |               |
|                    | <b>DESCRIÇÃO</b>                                    | <b>ÁREA</b>  | <b>=</b> | <b>TOTAL</b>  |
|                    | LASTRO  | 53,08        | =        | 53,08         |
|                    |   | <b>TOTAL</b> | <b>=</b> | <b>53,08</b>  |
| SUBITEM            | DESCRIÇÃO   | UNID.        | QUANT.   |               |
| 13.5               | CARAMANÇAO  | UN           | 2,00     |               |
|                    | <b>QUANTITATIVO</b>                                 |              |          |               |
|                    | <b>DESCRIÇÃO</b>                                    | <b>QUANT</b> | <b>=</b> | <b>TOTAL</b>  |
|                    | CARAMANÇAO  | 2,00         | =        | 2,00          |
|                    |   | <b>TOTAL</b> | <b>=</b> | <b>2,00</b>   |

  
 José Amândio Brandão Rosa  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0615041680  
 CREA/CE 320505

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA



**AMP**

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
CNPJ: 20.360.330/0001-15

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ BRANDÃO DE ALBUQUERQUE  
**LOCAL:** CARRÉGO PERDIDO  
**MUNICÍPIO:** JIJOCA DE JERICOACOARA

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

| ITEM                            | DESCRIÇÃO                                    | TOTAL R\$     | 30 DIAS          |               | 60 DIAS           |               | 90 DIAS           |               | 120 DIAS          |               | 150 DIAS          |              | 180 DIAS         |           |
|---------------------------------|--|---------------|------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|-----------|
|                                 |  |               | %                | R\$           | %                 | R\$           | %                 | R\$           | %                 | R\$           | %                 | R\$          | %                | R\$       |
| 1.0                             | SERVICOS PRELIMINARES                        | 3.465,83      | 100,00%          | 3.465,83      | 0,00%             | 0,00          | 0,00%             | 0,00          | 0,00%             | 0,00          | 0,00%             | 0,00         | 0,00%            | 0,00      |
| 2.0                             | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA                         | 56.552,08     | 50,00%           | 28.276,04     | 25,00%            | 14.138,02     | 25,00%            | 14.138,02     | 0,00%             | 0,00          | 0,00%             | 0,00         | 0,00%            | 0,00      |
| 3.0                             | PAREDES E PAINÉIS                            | 22.147,84     | 50,00%           | 11.073,92     | 50,00%            | 11.073,92     | 0,00%             | 0,00          | 0,00%             | 0,00          | 0,00%             | 0,00         | 0,00%            | 0,00      |
| 4.0                             | COBERTURA                                    | 125.097,14    | 25,00%           | 31.274,29     | 25,00%            | 31.274,29     | 25,00%            | 31.274,29     | 25,00%            | 31.274,29     | 0,00%             | 0,00         | 0,00%            | 0,00      |
| 5.0                             | ESQUADRIAS                                   | 60.882,29     | 0,00%            | 0,00          | 0,00%             | 0,00          | 0,00%             | 0,00          | 50,00%            | 30.441,15     | 50,00%            | 30.441,15    | 0,00%            | 0,00      |
| 6.0                             | FORRO  | 19.952,71     | 0,00%            | 0,00          | 0,00%             | 0,00          | 0,00%             | 0,00          | 0,00%             | 0,00          | 100,00%           | 19.952,71    | 0,00%            | 0,00      |
| 7.0                             | REVESTIMENTO DE PAREDES                      | 149.386,21    | 0,00%            | 0,00          | 25,00%            | 37.346,55     | 25,00%            | 37.346,55     | 40,00%            | 59.754,48     | 10,00%            | 14.938,62    | 0,00%            | 0,00      |
| 8.0                             | PISOS  | 128.820,49    | 0,00%            | 0,00          | 25,00%            | 32.205,12     | 25,00%            | 32.205,12     | 40,00%            | 51.528,20     | 10,00%            | 12.882,05    | 0,00%            | 0,00      |
| 9.0                             | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                        | 38.674,98     | 0,00%            | 0,00          | 0,00%             | 0,00          | 50,00%            | 19.337,49     | 25,00%            | 9.668,75      | 25,00%            | 9.668,75     | 0,00%            | 0,00      |
| 10.0                            | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/LOUÇAS E METAIS | 17.106,83     | 0,00%            | 0,00          | 0,00%             | 0,00          | 0,00%             | 0,00          | 50,00%            | 8.553,42      | 50,00%            | 8.553,42     | 0,00%            | 0,00      |
| 11.0                            | PINTURA                                      | 22.550,00     | 0,00%            | 0,00          | 0,00%             | 0,00          | 0,00%             | 0,00          | 0,00%             | 0,00          | 0,00%             | 0,00         | 50,00%           | 11.275,00 |
| 12.0                            | LOUÇAS E SANITÁRIOS                          | 19.791,40     | 0,00%            | 0,00          | 0,00%             | 0,00          | 0,00%             | 0,00          | 0,00%             | 0,00          | 0,00%             | 0,00         | 100,00%          | 19.791,40 |
| 13.0                            | DIVERSOS                                     | 21.674,65     | 0,00%            | 0,00          | 0,00%             | 0,00          | 0,00%             | 0,00          | 0,00%             | 0,00          | 0,00%             | 0,00         | 100,00%          | 21.674,65 |
| <b>TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)</b> |  | <b>10,80%</b> | <b>74.090,08</b> | <b>18,37%</b> | <b>126.037,90</b> | <b>19,57%</b> | <b>134.301,47</b> | <b>27,87%</b> | <b>191.220,27</b> | <b>15,70%</b> | <b>107.711,69</b> | <b>7,69%</b> | <b>52.741,05</b> |           |

**TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)** 686.102,45

JIJOCA DE JERICOACOARA, NOVENBRO DE 2019

*Rita Amélia M. Brandão Rosa*  
Rita Amélia M. Brandão Rosa  
Engenheira Civil  
RNP 0615041680  
CREA/CE 320505





PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

**OBRA:**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ BRANDÃO DE ALBUQUERQUE  
**LOCAL:**  
CÔRREGO PERDIDO  
**MUNICÍPIO:**  
JIJOCA DE JERICOACOARA



**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA                     |  |                 |                |
|--|--|-----------------|----------------|
| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO |                |
|  |  | HORISTA (%)     | MENSALISTA (%) |
| <b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>                |  |                 |                |
| 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 DE ACIDENTES  | 3,00%           | 3,00%          |
| A8   | FGTS   | 8,00%           | 8,00%          |
| <b>A</b>   | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80%</b>   | <b>16,80%</b>  |
| <b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>     |  |                 |                |
| B1   | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO  | 17,85%          | 0,00%          |
| B2   | FERIADOS   | 3,71%           | 0,00%          |
| B3   | AUXÍLIO ENFERMIDADE  | 0,92%           | 0,71%          |
| B4   | 13º SALÁRIO  | 10,83%          | 8,33%          |
| B5   | LICENÇA PATERNIDADE  | 0,07%           | 0,06%          |
| B6   | FALTAS JUSTIFICADAS  | 0,72%           | 0,56%          |
| B7   | DÍAS DE CHUVAS   | 1,55%           | 0,00%          |
| B8   | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO   | 0,11%           | 0,09%          |
| B9   | FÉRIAS GOZADAS   | 9,18%           | 7,07%          |
| B10  | SALÁRIO MATERNIDADE  | 0,03%           | 0,02%          |
| <b>B</b>   | <b>TOTAL</b>   | <b>44,97%</b>   | <b>16,84%</b>  |
| <b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>     |  |                 |                |
| C1   | AVISO PRÉVIO INDENIZADO  | 5,60%           | 4,31%          |
| C2   | AVISO PRÉVIO TRABALHADO  | 0,13%           | 0,10%          |
| C3   | FÉRIAS INDENIZADAS   | 4,40%           | 3,39%          |
| C4   | DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA   | 4,81%           | 3,70%          |
| C5   | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,47%           | 0,36%          |
| <b>C</b>   | <b>TOTAL</b>   | <b>15,41%</b>   | <b>11,86%</b>  |
| <b>GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b> |  |                 |                |
| D1   | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 7,55%           | 2,83%          |
| D2   | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,47%           | 0,36%          |
| <b>D</b>   | <b>TOTAL</b>   | <b>8,02%</b>    | <b>3,19%</b>   |
| <b>TOTAL (A+B+C+D)</b>                                   |  | <b>85,20%</b>   | <b>48,69%</b>  |

JIJOCA DE JERICOACOARA, NOVEMBRO DE 2019

Rita Amélia M. Brandão Ros  
Engenheira Civil  
RNP 0615041680  
CREA/CE 320505



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA**

**OBRA:**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ BRANDÃO DE ALBUQUERQUE

**LOCAL:**

CÓRREGO PERDIDO

**MUNICÍPIO:**

JIJOCA DE JERICOACOARA



**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

| COMPOSIÇÃO DE BDI         |   |               |
|---------------------------|---|---------------|
| COD                       | DESCRIÇÃO   | %             |
| <b>DESPESAS INDIRETAS</b> |   |               |
| AC                        | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                             | 3,00          |
| DF                        | DESPESAS FINANCEIRAS                              | 0,59          |
| R                         | RISCOS  | 0,97          |
| <b>BENEFÍCIO</b>          |   |               |
| S+G                       | GARANTIA/SEGUROS                                  | 0,80          |
| L                         | LUCRO   | 6,16          |
| <b>I IMPOSTOS</b>         |   |               |
|                           | PIS   | 0,65          |
|                           | COFINS  | 3,00          |
|                           | ISS   | 3,00          |
|                           | CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50          |
| <b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b> |   | <b>11,15</b>  |
| <b>BDI =</b>              |   | <b>25,92%</b> |

JIJOCA DE JERICOACOARA, NOVEMBRO DE 2019

  
M. Brandão Rosa  
Engenheira Civil  
CPF 0615041680  
CREA/CE 320505



**Relatório de Composições**  
SEINFRA - Tabela 026.1

**C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3**

| MAO DE OBRA      |                | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                            |
|------------------|----------------|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| 12543            | SERVENTE       | H       | 1,7000       | 13,2100 | 22,4570                          |
|                  |                |         |              |         | Total: 22,4570                   |
| <b>MATERIAIS</b> |                |         |              |         |                                  |
| 10111            | AREIA VERMELHA | M3      | 1,1000       | 46,0000 | 50,6000                          |
|                  |                |         |              |         | Total: 50,6000                   |
|                  |                |         |              |         | <b>Total Simples: 73,06</b>      |
|                  |                |         |              |         | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|                  |                |         |              |         | <b>Valor BDI: 0,00</b>           |
|                  |                |         |              |         | <b>Valor Geral: 73,06</b>        |

**C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3**

| MAO DE OBRA      |                       | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                            |
|------------------|-----------------------|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| 12391            | PEDREIRO              | H       | 6,0000       | 17,8300 | 106,9800                         |
| 12543            | SERVENTE              | H       | 9,0000       | 13,2100 | 118,8900                         |
|                  |                       |         |              |         | Total: 225,8700                  |
| <b>MATERIAIS</b> |                       |         |              |         |                                  |
| 10109            | AREIA MEDIA           | M3      | 0,3648       | 51,0000 | 18,6048                          |
| 10805            | CIMENTO PORTLAND      | KG      | 109,5000     | 0,4600  | 50,3700                          |
| 11600            | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3      | 1,1000       | 66,8500 | 73,5350                          |
|                  |                       |         |              |         | Total: 142,5098                  |
|                  |                       |         |              |         | <b>Total Simples: 368,38</b>     |
|                  |                       |         |              |         | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|                  |                       |         |              |         | <b>Valor BDI: 0,00</b>           |
|                  |                       |         |              |         | <b>Valor Geral: 368,38</b>       |

**C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3**

| MAO DE OBRA      |                                  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                            |
|------------------|----------------------------------|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| 12391            | PEDREIRO                         | H       | 8,5000       | 17,8300 | 151,5550                         |
| 12543            | SERVENTE                         | H       | 9,2000       | 13,2100 | 121,5320                         |
|                  |                                  |         |              |         | Total: 273,0870                  |
| <b>MATERIAIS</b> |                                  |         |              |         |                                  |
| 10108            | AREIA GROSSA                     | M3      | 0,2100       | 55,0000 | 11,5500                          |
| 10441            | CAL HIDRATADA                    | KG      | 30,9500      | 1,1000  | 34,0450                          |
| 10805            | CIMENTO PORTLAND                 | KG      | 30,9500      | 0,4600  | 14,2370                          |
| 12081            | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN      | 235,0000     | 0,4200  | 98,7000                          |
|                  |                                  |         |              |         | Total: 158,5320                  |
|                  |                                  |         |              |         | <b>Total Simples: 431,62</b>     |
|                  |                                  |         |              |         | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|                  |                                  |         |              |         | <b>Valor BDI: 0,00</b>           |
|                  |                                  |         |              |         | <b>Valor Geral: 431,62</b>       |

Rita Amélia M. Brandão Rosa  
Engenheira Civil  
RNP 0615041680  
CREA/CE 320505





## Relatório de Composições

SEINFRA - Tabela 026.1

### C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)  |                               | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------|-------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 10682                    | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H       | 0,0360       | 19,6437 | 0,7072         |
|                          |                               |         |              | Total:  | 0,7072         |
| <b>MAO DE OBRA</b>       |                               |         |              |         |                |
| 12391                    | PEDREIRO                      | H       | 0,4000       | 17,8300 | 7,1320         |
| 12543                    | SERVEANTE                     | H       | 1,1000       | 13,2100 | 14,5310        |
|                          |                               |         |              | Total:  | 21,6630        |
| <b>MATERIAIS</b>         |                               |         |              |         |                |
| 10109                    | AREIA MEDIA                   | M3      | 0,0332       | 51,0000 | 1,6932         |
| 10280                    | BRITA                         | M3      | 0,0440       | 76,7500 | 3,3770         |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND              | KG      | 11,0000      | 0,4600  | 5,0600         |
|                          |                               |         |              | Total:  | 10,1302        |
| <b>Total Simples:</b>    |                               |         |              |         | <b>32,50</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b> |                               |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |                               |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |                               |         |              |         | <b>32,50</b>   |

### C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3

| MAO DE OBRA              |                  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------|------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 12391                    | PEDREIRO         | H       | 3,0000       | 17,8300 | 53,4900        |
| 12543                    | SERVEANTE        | H       | 10,0000      | 13,2100 | 132,1000       |
|                          |                  |         |              | Total:  | 185,5900       |
| <b>MATERIAIS</b>         |                  |         |              |         |                |
| 10108                    | AREIA GROSSA     | M3      | 0,6183       | 55,0000 | 34,0065        |
| 10163                    | AÇO CA-50        | KG      | 18,0000      | 4,4400  | 79,9200        |
| 10280                    | BRITA            | M3      | 0,6150       | 76,7500 | 47,2013        |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND | KG      | 368,5000     | 0,4600  | 169,5100       |
| 11605                    | PEDRISCO         | M3      | 0,2630       | 69,7500 | 18,3443        |
|                          |                  |         |              | Total:  | 348,9820       |
| <b>Total Simples:</b>    |                  |         |              |         | <b>534,57</b>  |
| <b>Encargos Sociais:</b> |                  |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |                  |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |                  |         |              |         | <b>534,57</b>  |

### C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2

| MAO DE OBRA              |                               | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------|-------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 10041                    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO       | H       | 1,3000       | 14,5200 | 18,8760        |
| 10498                    | CARPINTEIRO                   | H       | 1,3000       | 17,8300 | 23,1790        |
|                          |                               |         |              | Total:  | 42,0550        |
| <b>MATERIAIS</b>         |                               |         |              |         |                |
| 10965                    | DESMOLDANTE PARA FORMAS       | L       | 0,4000       | 8,3000  | 3,3200         |
| 11728                    | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)      | KG      | 0,1500       | 11,2600 | 1,6890         |
| 11846                    | SARRAFO DE 1"X4"              | M       | 0,5000       | 4,7400  | 2,3700         |
| 11916                    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M       | 1,0000       | 8,0700  | 8,0700         |
|                          |                               |         |              | Total:  | 15,4490        |
| <b>Total Simples:</b>    |                               |         |              |         | <b>57,50</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b> |                               |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |                               |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |                               |         |              |         | <b>57,50</b>   |

  
Rita Amélia M. Brandão Rosa  
Engenheira Civil  
RNP 0615041680  
CREA/CE 320505

## Relatório de Composições

### SEINFRA - Tabela 026.1



#### C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X - M2

| MAO DE OBRA |                               | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------------|-------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO       | H       | 1,5000       | 14,5200                  | 21,7800        |
| I0498       | CARPINTEIRO                   | H       | 1,5000       | 17,8300                  | 26,7450        |
|             |                               |         |              | Total:                   | 48,5250        |
| MATERIAIS   |                               |         |              |                          |                |
| I0965       | DESMOLDANTE PARA FORMAS       | L       | 0,1700       | 8,3000                   | 1,4110         |
| I1691       | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  | M       | 3,0000       | 16,4400                  | 49,3200        |
| I1728       | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)      | KG      | 0,2000       | 11,2600                  | 2,2520         |
| I1846       | SARRAFO DE 1"X4"              | M       | 1,5300       | 4,7400                   | 7,2522         |
| I1916       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M       | 2,8400       | 8,0700                   | 22,9188        |
|             |                               |         |              | Total:                   | 83,1540        |
|             |                               |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>131,68</b>  |
|             |                               |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |                               |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|             |                               |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>131,68</b>  |

#### C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

| MAO DE OBRA |                              | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------------|------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H       | 0,0800       | 14,5200                  | 1,1616         |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO             | H       | 0,0800       | 17,8300                  | 1,4264         |
|             |                              |         |              | Total:                   | 2,5880         |
| MATERIAIS   |                              |         |              |                          |                |
| I0103       | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | KG      | 0,0200       | 11,5000                  | 0,2300         |
| I0163       | AÇO CA-50                    | KG      | 1,1500       | 4,4400                   | 5,1060         |
|             |                              |         |              | Total:                   | 5,3360         |
|             |                              |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>7,92</b>    |
|             |                              |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |                              |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|             |                              |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>7,92</b>    |

#### C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                               | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------------------------|-------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I0682                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H       | 0,7140       | 19,6437                  | 14,0256        |
|                         |                               |         |              | Total:                   | 14,0256        |
| MAO DE OBRA             |                               |         |              |                          |                |
| I2543                   | SERVENTE                      | H       | 6,0000       | 13,2100                  | 79,2600        |
|                         |                               |         |              | Total:                   | 79,2600        |
| MATERIAIS               |                               |         |              |                          |                |
| I0109                   | AREIA MEDIA                   | M3      | 0,8669       | 51,0000                  | 44,2119        |
| I0280                   | BRITA                         | M3      | 0,6270       | 76,7500                  | 48,1223        |
| I0805                   | CIMENTO PORTLAND              | KG      | 349,0000     | 0,4600                   | 160,5400       |
| I1605                   | PEDRISCO                      | M3      | 0,2090       | 69,7500                  | 14,5778        |
|                         |                               |         |              | Total:                   | 267,4519       |
|                         |                               |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>360,74</b>  |
|                         |                               |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|                         |                               |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|                         |                               |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>360,74</b>  |

  
 Rita Amélia M. Brandão Rosa  
 Engenheira Civil  
 RNP 0615041680  
 CREA/CE 320505



**Relatório de Composições**  
SEINFRA - Tabela 026.1

**C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3**

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)             | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H       | 0,7140       | 19,6437 | 14,0256 |
|                                     |         |              | Total:  | 14,0256 |

**MAO DE OBRA**

|                        |   |         |         |          |
|------------------------|---|---------|---------|----------|
| 10037 AJUDANTE         | H | 12,3000 | 14,5200 | 178,5960 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | H | 4,8000  | 17,8300 | 85,5840  |
| 10498 CARPINTEIRO      | H | 7,5000  | 17,8300 | 133,7250 |
| 12391 PEDREIRO         | H | 2,0000  | 17,8300 | 35,6600  |
| 12543 SERVENTE         | H | 12,0000 | 13,2100 | 158,5200 |
|                        |   |         | Total:  | 592,0850 |

**MATERIAIS**

|                                     |    |          |         |          |
|-------------------------------------|----|----------|---------|----------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG       | KG | 1,2000   | 11,5000 | 13,8000  |
| 10109 AREIA MEDIA                   | M3 | 0,6235   | 51,0000 | 31,7985  |
| 10157 AÇO CA-25                     | KG | 60,0000  | 5,0800  | 304,8000 |
| 10280 BRITA                         | M3 | 0,8780   | 76,7500 | 67,3865  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND              | KG | 327,6000 | 0,4600  | 150,6960 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  | M  | 0,6000   | 16,4400 | 9,8640   |
| 11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)      | KG | 2,0000   | 11,2600 | 22,5200  |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M  | 5,0000   | 8,0700  | 40,3500  |
|                                     |    |          | Total:  | 641,2150 |

**Total Simples: 1.247,33**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 1.247,33**

**C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m - M2**

| MAO DE OBRA    | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|----------------|---------|--------------|---------|---------|
| 12391 PEDREIRO | H       | 0,3500       | 17,8300 | 6,2405  |
| 12543 SERVENTE | H       | 0,3500       | 13,2100 | 4,6235  |
|                |         |              | Total:  | 10,8640 |

**MATERIAIS**

|  |    |        |         |         |
|--|----|--------|---------|---------|
| 10169 AÇO CA-60  | KG | 0,7400 | 4,6400  | 3,4336  |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                   | M  | 1,3000 | 16,4400 | 21,3720 |
| 11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)                                       | KG | 0,0300 | 11,2600 | 0,3378  |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4"   | M  | 0,9700 | 4,7400  | 4,5978  |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                  | M  | 0,6500 | 8,0700  | 5,2455  |
| 18265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m | M2 | 1,0000 | 24,1250 | 24,1250 |
|  |    |        | Total:  | 59,1117 |

**SERVIÇOS**

|  |    |        |          |         |
|--|----|--------|----------|---------|
| C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,0300 | 332,0838 | 9,9625  |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO     | M3 | 0,0300 | 194,8300 | 5,8449  |
|  |    |        | Total:   | 15,8074 |

**Total Simples: 85,78**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 85,78**

Rita Amélia M. Brandão Rosa  
Engenheira Civil  
RNP 0615041680  
CREA/CE 320505



**Relatório de Composições**  
SEINFRA - Tabela 026.1

**C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2**

| MAO DE OBRA |          | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | H       | 1,0000       | 17,8300 | 17,8300 |
| 12543       | SERVENTE | H       | 1,1200       | 13,2100 | 14,7952 |
|             |          |         |              | Total:  | 32,6252 |

**MATERIAIS**

|       |                                  |    |         |         |         |
|-------|----------------------------------|----|---------|---------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA                      | M3 | 0,0150  | 51,0000 | 0,7650  |
| 10441 | CAL HIDRATADA                    | KG | 2,1800  | 1,1000  | 2,3980  |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                 | KG | 2,1800  | 0,4600  | 1,0028  |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,0000 | 0,4200  | 10,5000 |
|       |                                  |    |         | Total:  | 14,6658 |

**Total Simples: 47,29**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 47,29**

**C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2**

| MAO DE OBRA |                         | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H       | 1,0000       | 14,5200 | 14,5200 |
| 10498       | CARPINTEIRO             | H       | 1,0000       | 17,8300 | 17,8300 |
| 12391       | PEDREIRO                | H       | 1,1000       | 17,8300 | 19,6130 |
| 12543       | SERVENTE                | H       | 1,1000       | 13,2100 | 14,5310 |
|             |                         |         |              | Total:  | 66,4940 |

**MATERIAIS**

|       |   |    |         |         |         |
|-------|---|----|---------|---------|---------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1"                                   | M  | 3,5000  | 4,3100  | 15,0850 |
| 11724 | PREGO   | KG | 0,1200  | 11,2600 | 1,3512  |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | M  | 3,5000  | 1,3500  | 4,7250  |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL                           | UN | 33,0000 | 0,5100  | 16,8300 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")     | M  | 1,3300  | 16,4600 | 21,8918 |
|       |   |    |         | Total:  | 59,8830 |

**Total Simples: 126,38**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 126,38**

**C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M**

| MAO DE OBRA |          | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | H       | 0,5000       | 17,8300 | 8,9150  |
| 12543       | SERVENTE | H       | 0,5000       | 13,2100 | 6,6050  |
|             |          |         |              | Total:  | 15,5200 |

**MATERIAIS**

|       |                              |    |        |        |        |
|-------|------------------------------|----|--------|--------|--------|
| 10926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | UN | 3,0000 | 1,3400 | 4,0200 |
|       |                              |    |        | Total: | 4,0200 |

**SERVIÇOS**

|       |   |    |        |          |        |
|-------|---|----|--------|----------|--------|
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | M3 | 0,0020 | 446,8360 | 0,8937 |
|       |   |    |        | Total:   | 0,8937 |

**Total Simples: 20,43**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 20,43**

Rita Amélia M. Brandão Rosa  
Engenheira Civil  
RNP 0615041680  
CREA/CE 320505



**Relatório de Composições**  
SEINFRA - Tabela 026.1

**C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA - M2**

| MAO DE OBRA |                         | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                            |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| I2391       | PEDREIRO                | H       | 1,1000       | 17,8300 | 19,6130                          |
| I2543       | SERVENTE                | H       | 1,1000       | 13,2100 | 14,5310                          |
|             |                         |         |              |         | Total: 34,1440                   |
| MATERIAIS   |                         |         |              |         |                                  |
| I2045       | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN      | 15,0000      | 0,5100  | 7,6500                           |
|             |                         |         |              |         | Total: 7,6500                    |
|             |                         |         |              |         | <b>Total Simples: 41,79</b>      |
|             |                         |         |              |         | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|             |                         |         |              |         | <b>Valor BDI: 0,00</b>           |
|             |                         |         |              |         | <b>Valor Geral: 41,79</b>        |

**C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm - M**

| MAO DE OBRA |                                     | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                            |
|-------------|-------------------------------------|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR               | H       | 1,0000       | 14,5200 | 14,5200                          |
| I2320       | ENCANADOR                           | H       | 1,0000       | 17,8300 | 17,8300                          |
|             |                                     |         |              |         | Total: 32,3500                   |
| MATERIAIS   |                                     |         |              |         |                                  |
| I0447       | CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM | M       | 1,0300       | 15,0000 | 15,4500                          |
| I1725       | PREGO 15X15                         | KG      | 0,0900       | 11,2600 | 1,0134                           |
| I1784       | REBITES                             | KG      | 0,0400       | 38,0400 | 1,5216                           |
|             |                                     |         |              |         | Total: 17,9850                   |
|             |                                     |         |              |         | <b>Total Simples: 50,34</b>      |
|             |                                     |         |              |         | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|             |                                     |         |              |         | <b>Valor BDI: 0,00</b>           |
|             |                                     |         |              |         | <b>Valor Geral: 50,34</b>        |

**C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO - M2**

| MAO DE OBRA |                             | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                            |
|-------------|-----------------------------|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO     | H       | 1,0000       | 14,5200 | 14,5200                          |
| I0498       | CARPINTEIRO                 | H       | 1,0000       | 17,8300 | 17,8300                          |
|             |                             |         |              |         | Total: 32,3500                   |
| MATERIAIS   |                             |         |              |         |                                  |
| I2408       | PREGO 1 1/2" x 14           | KG      | 0,0500       | 11,2600 | 0,5630                           |
| I2410       | PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27) | KG      | 0,0700       | 11,2600 | 0,7882                           |
|             |                             |         |              |         | Total: 1,3512                    |
|             |                             |         |              |         | <b>Total Simples: 33,70</b>      |
|             |                             |         |              |         | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|             |                             |         |              |         | <b>Valor BDI: 0,00</b>           |
|             |                             |         |              |         | <b>Valor Geral: 33,70</b>        |

**C1987 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA - M2**

| MAO DE OBRA |                   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                            |
|-------------|-------------------|---------|--------------|----------|----------------------------------|
| I2391       | PEDREIRO          | H       | 1,5000       | 17,8300  | 26,7450                          |
| I2543       | SERVENTE          | H       | 2,5000       | 13,2100  | 33,0250                          |
|             |                   |         |              |          | Total: 59,7700                   |
| MATERIAIS   |                   |         |              |          |                                  |
| I0109       | AREIA MEDIA       | M3      | 0,0029       | 51,0000  | 0,1479                           |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND  | KG      | 1,1700       | 0,4600   | 0,5382                           |
| I1702       | PORTA DE ALUMÍNIO | M2      | 1,0000       | 330,2000 | 330,2000                         |
|             |                   |         |              |          | Total: 330,8861                  |
|             |                   |         |              |          | <b>Total Simples: 390,66</b>     |
|             |                   |         |              |          | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|             |                   |         |              |          | <b>Valor BDI: 0,00</b>           |
|             |                   |         |              |          | <b>Valor Geral: 390,66</b>       |

Rita Amélia M. Brandão Rosa  
Engenheira Civil  
RMP 0615041680  
CREA/CE 320505

## Relatório de Composições

### SEINFRA - Tabela 026.1



**C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2**

| MATERIAIS  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total    |
|--|---------|--------------|----------|----------|
| 18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | M2      | 1,0000       | 287,1000 | 287,1000 |

Total: 287,1000  
**Total Simples: 287,10**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 287,10**

**C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO - M2**

| MATERIAIS                          | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total    |
|------------------------------------|---------|--------------|----------|----------|
| 12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | M2      | 1,0000       | 126,6600 | 126,6600 |

Total: 126,6600  
**Total Simples: 126,66**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 126,66**

**C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2**

| MAO DE OBRA    | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|----------------|---------|--------------|---------|---------|
| 12391 PEDREIRO | H       | 3,0000       | 17,8300 | 53,4900 |
| 12543 SERVENTE | H       | 3,0000       | 13,2100 | 39,6300 |

Total: 93,1200

**MATERIAIS**

|                        |    |        |         |         |
|------------------------|----|--------|---------|---------|
| 10109 AREIA MEDIA      | M3 | 0,0080 | 51,0000 | 0,4080  |
| 10441 CAL HIDRATADA    | KG | 0,5700 | 1,1000  | 0,6270  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,8400 | 0,4600  | 1,3064  |
| 11222 GRADE DE FERRO   | M2 | 1,0000 | 98,6200 | 98,6200 |

Total: 100,9614

**Total Simples: 194,08**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 194,08**

**C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA - M2**

| MAO DE OBRA                   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR      | H       | 0,5000       | 14,5200 | 7,2600  |
| 10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H       | 0,9000       | 14,5200 | 13,0680 |
| 11858 SERRALHEIRO             | H       | 1,5000       | 17,8300 | 26,7450 |


Total: 47,0730

**MATERIAIS**

|  |    |        |         |          |
|--|----|--------|---------|----------|
| 10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG                   | KG | 0,1500 | 8,9900  | 1,3485   |
| 10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG                   | KG | 0,0700 | 10,4000 | 0,7280   |
| 11100 ESMALTE SINTETICO                            | L  | 0,1200 | 21,4600 | 2,5752   |
| 11872 SOLDA 50X50                                  | KG | 0,1500 | 72,2300 | 10,8345  |
| 12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG | M2 | 1,0500 | 13,6000 | 14,2800  |
| 12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')            | M  | 2,7300 | 39,7100 | 108,4083 |
| 12293 ZARCÃO                                       | L  | 0,1000 | 20,3400 | 2,0340   |

Total: 140,2085

**Total Simples: 187,28**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 187,28**

  
 Rita Apêlia M. Brandão Rosa  
 Engenheira Civil  
 RNP 0615041680  
 CREA/CEB20505



**Relatório de Composições**  
SEINFRA - Tabela 026.1

**C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2**

| MAO DE OBRA              |                                    | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------|------------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR                 | H       | 0,3500       | 14,5200 | 5,0820         |
| 12395                    | PINTOR                             | H       | 0,4000       | 17,8500 | 7,1400         |
|                          |                                    |         |              | Total:  | 12,2220        |
| MATERIAIS                |                                    | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
| 11347                    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | UN      | 0,2500       | 0,5500  | 0,1375         |
| 11490                    | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L       | 0,1200       | 12,0800 | 1,4496         |
| 12096                    | TINTA LATEX                        | L       | 0,1700       | 14,6600 | 2,4922         |
|                          |                                    |         |              | Total:  | 4,0793         |
| <b>Total Simples:</b>    |                                    |         |              |         | <b>16,30</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b> |                                    |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |                                    |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |                                    |         |              |         | <b>16,30</b>   |

**C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2**

| MATERIAIS                |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------|---|---------|--------------|---------|----------------|
| 18293                    | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm | M2      | 1,0000       | 58,0000 | 58,0000        |
|                          |   |         |              | Total:  | 58,0000        |
| <b>Total Simples:</b>    |   |         |              |         | <b>58,00</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b> |   |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |   |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |   |         |              |         | <b>58,00</b>   |

**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2**

| MAO DE OBRA              |                  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------|------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 12391                    | PEDREIRO         | H       | 0,1000       | 17,8300 | 1,7830         |
| 12543                    | SERVENTE         | H       | 0,1500       | 13,2100 | 1,9815         |
|                          |                  |         |              | Total:  | 3,7645         |
| MATERIAIS                |                  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
| 10109                    | AREIA MEDIA      | M3      | 0,0061       | 51,0000 | 0,3111         |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND | KG      | 2,4300       | 0,4600  | 1,1178         |
|                          |                  |         |              | Total:  | 1,4289         |
| <b>Total Simples:</b>    |                  |         |              |         | <b>5,19</b>    |
| <b>Encargos Sociais:</b> |                  |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |                  |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |                  |         |              |         | <b>5,19</b>    |

**1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2**

| MAO DE OBRA              |                  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------|------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 12391                    | PEDREIRO         | H       | 0,6000       | 17,8300 | 10,6980        |
| 12543                    | SERVENTE         | H       | 0,8000       | 13,2100 | 10,5680        |
|                          |                  |         |              | Total:  | 21,2660        |
| MATERIAIS                |                  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
| 10109                    | AREIA MEDIA      | M3      | 0,0243       | 51,0000 | 1,2393         |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND | KG      | 7,3000       | 0,4600  | 3,3580         |
|                          |                  |         |              | Total:  | 4,5973         |
| <b>Total Simples:</b>    |                  |         |              |         | <b>25,86</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b> |                  |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |                  |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |                  |         |              |         | <b>25,86</b>   |

Rita Amélia M. Brandão Rosa  
Engenheira Civil  
RNP 0615041680  
CREA/CE 320505



## Relatório de Composições SEINFRA - Tabela 026.1

### C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2

| MAO DE OBRA |          | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | H       | 0,6000       | 17,8300 | 10,6980 |
| 12543       | SERVENTE | H       | 0,6000       | 13,2100 | 7,9260  |
|             |          |         |              | Total:  | 18,6240 |

### SERVIÇOS

|       |   |    |        |          |        |
|-------|---|----|--------|----------|--------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,0250 | 362,0160 | 9,0504 |
|       |   |    |        | Total:   | 9,0504 |

**Total Simples: 27,67**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 27,67**

### C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/

#### PAREDE - M2

| MAO DE OBRA |             | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------|-------------|---------|--------------|---------|---------|
| 11328       | LADRILHISTA | H       | 0,7200       | 17,8300 | 12,8376 |
| 12543       | SERVENTE    | H       | 0,7200       | 13,2100 | 9,5112  |
|             |             |         |              | Total:  | 22,3488 |

### MATERIAIS

|       |  |    |        |         |         |
|-------|--|----|--------|---------|---------|
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,1000 | 39,4000 | 43,3400 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | KG | 8,0000 | 2,0000  | 16,0000 |
|       |  |    |        | Total:  | 59,3400 |

**Total Simples: 81,69**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 81,69**

### C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E

#### PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

| MAO DE OBRA |             | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|-------------|-------------|---------|--------------|---------|--------|
| 11328       | LADRILHISTA | H       | 0,2000       | 17,8300 | 3,5660 |
| 12543       | SERVENTE    | H       | 0,2000       | 13,2100 | 2,6420 |
|             |             |         |              | Total:  | 6,2080 |

### MATERIAIS

|       |   |    |        |        |        |
|-------|---|----|--------|--------|--------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,1690 | 2,8600 | 0,4833 |
|       |   |    |        | Total: | 0,4833 |

**Total Simples: 6,69**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 6,69**

### C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA - M2

| MAO DE OBRA |             | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------|-------------|---------|--------------|---------|---------|
| 11599       | PASTILHEIRO | H       | 0,6000       | 17,8300 | 10,6980 |
| 12543       | SERVENTE    | H       | 0,7000       | 13,2100 | 9,2470  |
|             |             |         |              | Total:  | 19,9450 |

### MATERIAIS

|       |  |    |        |         |         |
|-------|--|----|--------|---------|---------|
| 10119 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS | KG | 7,0000 | 2,8000  | 19,6000 |
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO                        | L  | 0,1000 | 3,8700  | 0,3870  |
| 18349 | PASTILHA 5x5cm                         | M2 | 1,0200 | 77,5700 | 79,1214 |
|       |  |    |        | Total:  | 99,1084 |

**Total Simples: 119,05**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 119,05**

### C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/

#### PISO - M2

| MAO DE OBRA |  | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|-------|-------|
|-------------|--|---------|--------------|-------|-------|

Rita Amélia M. Brandão Rosa  
Engenheira Civil  
RNP 0615041680  
CREA/CE 320885





**Relatório de Composições**  
SEINFRA - Tabela 026.1

|       |             |   |        |         |                |
|-------|-------------|---|--------|---------|----------------|
| 11328 | LADRILHISTA | H | 0,6000 | 17,8300 | 10,6980        |
| 12543 | SERVENTE    | H | 0,6000 | 13,2100 | 7,9260         |
|       |             |   |        |         | Total: 18,6240 |

**MATERIAIS**

|       |  |    |        |         |         |
|-------|--|----|--------|---------|---------|
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,1000 | 39,4000 | 43,3400 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | KG | 8,0000 | 2,0000  | 16,0000 |

Total: 59,3400

**Total Simples: 77,96**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 77,96**

**C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

|       |                               | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total         |
|-------|-------------------------------|---------|--------------|--------|---------------|
| 10733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | H       | 0,2000       | 1,1990 | 0,2398        |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP)        | H       | 0,8000       | 0,8523 | 0,6819        |
|       |                               |         |              |        | Total: 0,9217 |

**MAO DE OBRA**

|       |                      |   |        |         |                |
|-------|----------------------|---|--------|---------|----------------|
| 11227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | H | 1,5000 | 17,8300 | 26,7450        |
| 12391 | PEDREIRO             | H | 1,2000 | 17,8300 | 21,3960        |
| 12543 | SERVENTE             | H | 1,2000 | 13,2100 | 15,8520        |
|       |                      |   |        |         | Total: 63,9930 |

**MATERIAIS**

|       |   |    |         |         |         |
|-------|---|----|---------|---------|---------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | KG | 21,0000 | 0,4100  | 8,6100  |
| 10108 | AREIA GROSSA                            | M3 | 0,0300  | 55,0000 | 1,6500  |
| 10508 | CERA                                    | KG | 0,1500  | 14,6600 | 2,1990  |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                        | KG | 26,5800 | 0,4600  | 12,2268 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7"                 | UN | 0,0300  | 16,8200 | 0,5046  |
| 11101 | ESMERIL N.36                            | UN | 0,1000  | 31,9000 | 3,1900  |
| 11102 | ESMERIL N.60                            | UN | 0,0500  | 31,9000 | 1,5950  |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS       | M  | 2,5000  | 1,3600  | 3,4000  |

Total: 33,3754

**Total Simples: 98,29**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 98,29**

Pia Amélia M. Brandão Rosa  
Engenheira Civil  
RNP 0615041680  
CREA/CE 320505



## Relatório de Composições SEINFRA - Tabela 026.1

### C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - M

| MAO DE OBRA |          | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | H       | 0,3000       | 17,8300 | 5,3490  |
| I2543       | SERVENTE | H       | 0,4000       | 13,2100 | 5,2840  |
|             |          |         |              | Total:  | 10,6330 |

### SERVIÇOS

|       |   |    |        |          |         |
|-------|---|----|--------|----------|---------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | M2 | 0,2500 | 3,9000   | 0,9750  |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                | M3 | 0,0200 | 35,0065  | 0,7001  |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                  | M3 | 0,0030 | 68,8109  | 0,2064  |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA   | M3 | 0,0400 | 3,8312   | 0,1532  |
| C3250 | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | M  | 1,0000 | 21,3102  | 21,3102 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                      | M3 | 0,0007 | 308,5132 | 0,2160  |

Total: 23,5609

**Total Simples: 34,19**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 34,19**

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

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|-------------------------|--|---------|--------------|---------|--------|
| I0612                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | H       | 0,0757       | 25,0993 | 1,9000 |
| I0725                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H       | 0,0041       | 38,0751 | 0,1561 |
|                         |  |         |              | Total:  | 2,0561 |

### MAO DE OBRA

|       |            |   |        |         |        |
|-------|------------|---|--------|---------|--------|
| I0445 | CALCETEIRO | H | 0,1595 | 17,8300 | 2,8439 |
| I2543 | SERVENTE   | H | 0,1595 | 13,2100 | 2,1070 |
|       |            |   |        | Total:  | 4,9509 |

### MATERIAIS

|       |  |    |         |         |         |
|-------|--|----|---------|---------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA                            | M3 | 0,0568  | 51,0000 | 2,8968  |
| I2403 | PÓ DE PEDRA                            | M3 | 0,0065  | 38,8400 | 0,2525  |
| I9513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | UN | 51,0000 | 0,4500  | 22,9500 |
|       |  |    |         | Total:  | 26,0993 |

**Total Simples: 33,11**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 33,11**

### C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN

| MAO DE OBRA |                         | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 1,1000       | 14,5200 | 15,9720 |
| I2312       | ELETRICISTA             | H       | 1,1000       | 18,0700 | 19,8770 |
|             |                         |         |              | Total:  | 35,8490 |

### MATERIAIS

|       |   |    |        |         |         |
|-------|---|----|--------|---------|---------|
| I1364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | UN | 1,0000 | 57,7700 | 57,7700 |
|       |   |    |        | Total:  | 57,7700 |

**Total Simples: 93,62**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 93,62**

Rita Amélia M. Brandão Rosa  
Engenheira Civil  
RNP 0615041680  
CREA/CE 320505



## Relatório de Composições

SEINFRA - Tabela 026.1

### C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

#### MAO DE OBRA

|                               | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,2100       | 14,5200 | 3,0492 |
| 12312 ELETRICISTA             | H       | 0,2100       | 18,0700 | 3,7947 |

Total: 6,8439

#### MATERIAIS

|                                   |    |        |        |        |
|-----------------------------------|----|--------|--------|--------|
| 11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | UN | 1,0000 | 7,6000 | 7,6000 |
|-----------------------------------|----|--------|--------|--------|

Total: 7,6000

**Total Simples: 14,44**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 14,44**

### C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

#### MAO DE OBRA

|                               | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,2100       | 14,5200 | 3,0492 |
| 12312 ELETRICISTA             | H       | 0,2100       | 18,0700 | 3,7947 |

Total: 6,8439

#### MATERIAIS

|                               |    |        |        |        |
|-------------------------------|----|--------|--------|--------|
| 12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | UN | 1,0000 | 6,9620 | 6,9620 |
|-------------------------------|----|--------|--------|--------|

Total: 6,9620

**Total Simples: 13,81**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 13,81**

### C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

#### MAO DE OBRA

|                               | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,3700       | 14,5200 | 5,3724 |
| 12312 ELETRICISTA             | H       | 0,3700       | 18,0700 | 6,6859 |

Total: 12,0583

#### MATERIAIS

|                                    |    |        |         |         |
|------------------------------------|----|--------|---------|---------|
| 11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | UN | 1,0000 | 10,8895 | 10,8895 |
|------------------------------------|----|--------|---------|---------|

Total: 10,8895

**Total Simples: 22,95**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 22,95**

### C1 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

#### MAO DE OBRA

|                               | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,5300       | 14,5200 | 7,6956 |
| 12312 ELETRICISTA             | H       | 0,5300       | 18,0700 | 9,5771 |

Total: 17,2727

#### MATERIAIS

|                                    |    |        |         |         |
|------------------------------------|----|--------|---------|---------|
| 11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | UN | 1,0000 | 17,7555 | 17,7555 |
|------------------------------------|----|--------|---------|---------|

Total: 17,7555

**Total Simples: 35,03**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 35,03**

Rita Amélia M. Brandão Rosa  
Engenheira Civil  
RNP 0615041680  
CREA/CE 320505



## Relatório de Composições

SEINFRA - Tabela 026.1

### C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V - UN

#### MAO DE OBRA

|                               | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,2900       | 14,5200 | 4,2108 |
| I2312 ELETRICISTA             | H       | 0,2900       | 18,0700 | 5,2403 |
| Total:                        |         |              |         | 9,4511 |

#### MATERIAIS

|   |    |        |        |         |
|---|----|--------|--------|---------|
| I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                      | UN | 1,0000 | 2,3400 | 2,3400  |
| I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1,0000 | 1,0200 | 1,0200  |
| I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)   | UN | 2,0000 | 4,3800 | 8,7600  |
| Total:  |    |        |        | 12,1200 |

Total Simples: 21,57

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 21,57

### C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

#### O DE OBRA

|                               | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,3000       | 14,5200 | 4,3560 |
| I2312 ELETRICISTA             | H       | 0,3000       | 18,0700 | 5,4210 |
| Total:                        |         |              |         | 9,7770 |

#### MATERIAIS

|                               |    |        |        |        |
|-------------------------------|----|--------|--------|--------|
| I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | UN | 1,0000 | 9,8700 | 9,8700 |
| Total:                        |    |        |        | 9,8700 |

Total Simples: 19,65

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 19,65

### C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") - M

#### MAO DE OBRA

|                               | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,4500       | 14,5200 | 6,5340  |
| I2312 ELETRICISTA             | H       | 0,4500       | 18,0700 | 8,1315  |
| Total:                        |         |              |         | 14,6655 |

#### MATERIAIS

|                                   |   |        |        |        |
|-----------------------------------|---|--------|--------|--------|
| I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | M | 1,1000 | 4,2500 | 4,6750 |
| Total:                            |   |        |        | 4,6750 |

Total Simples: 19,34

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 19,34

### C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" - UN

#### MAO DE OBRA

|                               | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,1500       | 14,5200 | 2,1780 |
| I2312 ELETRICISTA             | H       | 0,1500       | 18,0700 | 2,7105 |
| Total:                        |         |              |         | 4,8885 |

#### MATERIAIS

|  |    |        |        |        |
|--|----|--------|--------|--------|
| I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 1,0000 | 1,3700 | 1,3700 |
| Total:   |    |        |        | 1,3700 |

Total Simples: 6,26

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 6,26

Rita Amélia M. Brandão Rosa  
Engenheira Civil  
RNP 0615041680  
CREA/CE 320505



## Relatório de Composições SEINFRA - Tabela 026.1

### C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² - M

| MAO DE OBRA |                          | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------------|--------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H       | 0,1100       | 14,5200                  | 1,5972         |
| I2312       | ELETRICISTA              | H       | 0,1100       | 18,0700                  | 1,9877         |
|             |                          |         |              | Total:                   | 3,5849         |
| MATERIAIS   |                          |         |              |                          |                |
| I8229       | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | M       | 1,0200       | 1,7800                   | 1,8156         |
|             |                          |         |              | Total:                   | 1,8156         |
|             |                          |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>5,40</b>    |
|             |                          |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |                          |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|             |                          |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>5,40</b>    |

### C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 - M

| MAO DE OBRA |                         | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,1200       | 14,5200                  | 1,7424         |
| I2312       | ELETRICISTA             | H       | 0,1200       | 18,0700                  | 2,1684         |
|             |                         |         |              | Total:                   | 3,9108         |
| MATERIAIS   |                         |         |              |                          |                |
| I0374       | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | M       | 1,0200       | 2,7700                   | 2,8254         |
|             |                         |         |              | Total:                   | 2,8254         |
|             |                         |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>6,74</b>    |
|             |                         |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |                         |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|             |                         |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>6,74</b>    |

### C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

| MAO DE OBRA |                                      | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------------|--------------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | H       | 3,0000       | 14,5200                  | 43,5600        |
| I2312       | ELETRICISTA                          | H       | 3,0000       | 18,0700                  | 54,2100        |
|             |                                      |         |              | Total:                   | 97,7700        |
| MATERIAIS   |                                      |         |              |                          |                |
| I0193       | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | UN      | 1,0000       | 30,6000                  | 30,6000        |
| I0194       | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN      | 1,0000       | 30,1000                  | 30,1000        |
| I0195       | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | UN      | 1,0000       | 24,8800                  | 24,8800        |
| I1756       | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | UN      | 1,0000       | 116,5850                 | 116,5850       |
|             |                                      |         |              | Total:                   | 202,1650       |
|             |                                      |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>299,94</b>  |
|             |                                      |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |                                      |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|             |                                      |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>299,94</b>  |

### C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN

| MAO DE OBRA |   | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | H       | 1,0000       | 14,5200                  | 14,5200        |
| I2312       | ELETRICISTA                                   | H       | 1,0000       | 18,0700                  | 18,0700        |
|             |   |         |              | Total:                   | 32,5900        |
| MATERIAIS   |   |         |              |                          |                |
| I6129       | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | UN      | 1,0000       | 44,8000                  | 44,8000        |
|             |   |         |              | Total:                   | 44,8000        |
|             |   |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>77,39</b>   |
|             |   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |   |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|             |   |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>77,39</b>   |

Rita Amélia M. Brandão Rosa  
Engenheira Civil  
RNP 0615041680  
CREA/CE 320505



## Relatório de Composições

### SEINFRA - Tabela 026.1

#### C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M

| MAO DE OBRA |  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                            |
|-------------|--|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                        | H       | 0,2400       | 14,5200 | 3,4848                           |
| I2320       | ENCANADOR                                    | H       | 0,2400       | 17,8300 | 4,2792                           |
|             |  |         |              |         | Total: 7,7640                    |
| MATERIAIS   |  |         |              |         |                                  |
| I0026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO              | KG      | 0,0050       | 43,5600 | 0,2178                           |
| I1888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO            | L       | 0,0075       | 32,1600 | 0,2412                           |
| I2194       | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688) | M       | 1,0100       | 3,0800  | 3,1108                           |
|             |  |         |              |         | Total: 3,5698                    |
|             |  |         |              |         | <b>Total Simples: 11,33</b>      |
|             |  |         |              |         | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|             |  |         |              |         | <b>Valor BDI: 0,00</b>           |
|             |  |         |              |         | <b>Valor Geral: 11,33</b>        |

#### C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - M

| MAO DE OBRA |  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                            |
|-------------|--|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | H       | 0,5200       | 14,5200 | 7,5504                           |
| I2320       | ENCANADOR                                  | H       | 0,5200       | 17,8300 | 9,2716                           |
|             |  |         |              |         | Total: 16,8220                   |
| MATERIAIS   |  |         |              |         |                                  |
| I0026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | KG      | 0,0250       | 43,5600 | 1,0890                           |
| I1888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | L       | 0,0400       | 32,1600 | 1,2864                           |
| I2193       | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | M       | 1,0100       | 8,5400  | 8,6254                           |
|             |  |         |              |         | Total: 11,0008                   |
|             |  |         |              |         | <b>Total Simples: 27,82</b>      |
|             |  |         |              |         | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|             |  |         |              |         | <b>Valor BDI: 0,00</b>           |
|             |  |         |              |         | <b>Valor Geral: 27,82</b>        |

#### C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

| MAO DE OBRA |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                            |
|-------------|---|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                  | H       | 0,2250       | 14,5200 | 3,2670                           |
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | H       | 1,1850       | 14,5200 | 17,2062                          |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO                              | H       | 0,2250       | 17,8300 | 4,0118                           |
| I0498       | CARPINTEIRO                                   | H       | 1,1850       | 17,8300 | 21,1286                          |
| I2391       | PEDREIRO                                      | H       | 4,1390       | 17,8300 | 73,7984                          |
| I2543       | SERVENTE                                      | H       | 8,1940       | 13,2100 | 108,2427                         |
|             |   |         |              |         | Total: 227,6547                  |
| MATERIAIS   |   |         |              |         |                                  |
| I0103       | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | KG      | 0,0440       | 11,5000 | 0,5060                           |
| I0109       | AREIA MEDIA                                   | M3      | 0,1610       | 51,0000 | 8,2110                           |
| I0169       | AÇO CA-60                                     | KG      | 2,5820       | 4,6400  | 11,9805                          |
| I0280       | BRITA   | M3      | 0,0770       | 76,7500 | 5,9098                           |
| I0441       | CAL HIDRATADA                                 | KG      | 7,6440       | 1,1000  | 8,4084                           |
| I0529       | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2      | 0,2000       | 21,0300 | 4,2060                           |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND                              | KG      | 41,9090      | 0,4600  | 19,2781                          |
| I1916       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | M       | 0,0590       | 8,0700  | 0,4761                           |
| I2082       | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | UN      | 141,1200     | 0,2600  | 36,6912                          |
|             |   |         |              |         | Total: 95,6670                   |
|             |   |         |              |         | <b>Total Simples: 323,32</b>     |
|             |   |         |              |         | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|             |   |         |              |         | <b>Valor BDI: 0,00</b>           |
|             |   |         |              |         | <b>Valor Geral: 323,32</b>       |

Rita Amélia M. Brandão Rosa  
Engenheira Civil  
RNP 0615041680  
CREA/CE 320505



**Relatório de Composições**  
SEINFRA - Tabela 026.1

**C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN**

| MAO DE OBRA |                       | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------|-----------------------|---------|--------------|---------|---------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 0,9800       | 14,5200 | 14,2296 |
| I2320       | ENCANADOR             | H       | 0,9800       | 17,8300 | 17,4734 |
|             |                       |         |              | Total:  | 31,7030 |

| MATERIAIS |                     | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total  |
|-----------|---------------------|---------|--------------|--------|--------|
| I1770     | RALO SECO PVC 10 CM | UN      | 1,0000       | 6,8000 | 6,8000 |
|           |                     |         |              | Total: | 6,8000 |

**Total Simples: 38,50**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 38,50**

**C2611 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) - M**

| MAO DE OBRA |                       | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|-------------|-----------------------|---------|--------------|---------|--------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 0,1500       | 14,5200 | 2,1780 |
| I2320       | ENCANADOR             | H       | 0,1500       | 17,8300 | 2,6745 |
|             |                       |         |              | Total:  | 4,8525 |

| MATERIAIS |                                  | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total  |
|-----------|----------------------------------|---------|--------------|--------|--------|
| I1180     | FITA DE VEDAÇÃO                  | M       | 0,4000       | 0,2000 | 0,0800 |
| I2223     | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4' | M       | 1,0100       | 6,2800 | 6,3428 |
|           |                                  |         |              | Total: | 6,4228 |

**Total Simples: 11,28**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 11,28**

**C2606 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) - M**

| MAO DE OBRA |                       | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|-------------|-----------------------|---------|--------------|---------|--------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 0,1600       | 14,5200 | 2,3232 |
| I2320       | ENCANADOR             | H       | 0,1600       | 17,8300 | 2,8528 |
|             |                       |         |              | Total:  | 5,1760 |

| MATERIAIS |                                | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-----------|--------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| I1180     | FITA DE VEDAÇÃO                | M       | 0,5000       | 0,2000  | 0,1000  |
| I2218     | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1' | M       | 1,0100       | 12,1900 | 12,3119 |
|           |                                |         |              | Total:  | 12,4119 |

**Total Simples: 17,59**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 17,59**

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

| MAO DE OBRA |                       | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------|-----------------------|---------|--------------|---------|---------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 0,8500       | 14,5200 | 12,3420 |
| I2320       | ENCANADOR             | H       | 0,8500       | 17,8300 | 15,1555 |
|             |                       |         |              | Total:  | 27,4975 |

| MATERIAIS |  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-----------|--|---------|--------------|---------|---------|
| I1180     | FITA DE VEDAÇÃO                        | M       | 1,5000       | 0,2000  | 0,3000  |
| I1800     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4') | UN      | 1,0000       | 55,5800 | 55,5800 |
|           |  |         |              | Total:  | 55,8800 |

**Total Simples: 83,38**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 83,38**

Rita Amélia M. Brandão Rosa  
Engenheira Civil  
RNP 0615041680  
CREA/CE 320505



## Relatório de Composições SEINFRA - Tabela 026.1

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

| MAO DE OBRA              |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------|---|---------|--------------|---------|----------------|
| I0043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                   | H       | 0,6100       | 14,5200 | 8,8572         |
| I2320                    | ENCANADOR                               | H       | 0,6100       | 17,8300 | 10,8763        |
|                          |   |         |              | Total:  | 19,7335        |
| MATERIAIS                |   |         |              |         |                |
| I1180                    | FITA DE VEDAÇÃO                         | M       | 0,9400       | 0,2000  | 0,1880         |
| I1811                    | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4") | UN      | 1,0000       | 59,4500 | 59,4500        |
|                          |   |         |              | Total:  | 59,6380        |
| <b>Total Simples:</b>    |   |         |              |         | <b>79,37</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b> |   |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |   |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |   |         |              |         | <b>79,37</b>   |

### C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L - UN

| MAO DE OBRA              |  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total          |
|--------------------------|--|---------|--------------|----------|----------------|
| I2543                    | SERVENTE   | H       | 0,7000       | 13,2100  | 9,2470         |
|                          |  |         |              | Total:   | 9,2470         |
| MATERIAIS                |  |         |              |          |                |
| I8665                    | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | UN      | 1,0000       | 428,2500 | 428,2500       |
|                          |  |         |              | Total:   | 428,2500       |
| <b>Total Simples:</b>    |  |         |              |          | <b>437,50</b>  |
| <b>Encargos Sociais:</b> |  |         |              |          | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |  |         |              |          | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |  |         |              |          | <b>437,50</b>  |

### C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA - UN

| MAO DE OBRA              |  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |
|--------------------------|--|---------|--------------|----------|-----------------|
| I2543                    | SERVENTE   | H       | 2,0000       | 13,2100  | 26,4200         |
|                          |  |         |              | Total:   | 26,4200         |
| MATERIAIS                |  |         |              |          |                 |
| I0280                    | BRITA  | M3      | 1,4920       | 76,7500  | 114,5110        |
| I2298                    | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM  | UN      | 3,0000       | 31,1200  | 93,3600         |
| I2456                    | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)   | M       | 2,5000       | 8,5400   | 21,3500         |
|                          |  |         |              | Total:   | 229,2210        |
| SERVIÇOS                 |  |         |              |          |                 |
| C0073                    | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2      | 10,0500      | 47,2910  | 475,2746        |
| C0074                    | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm         | M2      | 12,9200      | 82,5541  | 1.066,5990      |
| C0216                    | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | KG      | 41,8600      | 7,9240   | 331,6986        |
| C0838                    | CONCRETO P/MIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | M3      | 0,2900       | 315,3413 | 91,4490         |
| C0840                    | CONCRETO P/MIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | M3      | 0,5980       | 332,0838 | 198,5861        |
| C1400                    | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | M2      | 1,8400       | 57,5040  | 105,8074        |
| C2123                    | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                    | M2      | 11,0000      | 19,1546  | 210,7006        |
| C2784                    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | M3      | 14,2400      | 35,0065  | 498,4926        |
|                          |  |         |              | Total:   | 2.978,6079      |
| <b>Total Simples:</b>    |  |         |              |          | <b>3.234,25</b> |
| <b>Encargos Sociais:</b> |  |         |              |          | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>Valor BDI:</b>        |  |         |              |          | <b>0,00</b>     |
| <b>Valor Geral:</b>      |  |         |              |          | <b>3.234,25</b> |

Rita Amélia M. Brandão Rosa  
Engenheira Civil  
RNP 0615041680  
CREA/CE 320505





## Relatório de Composições

### SEINFRA - Tabela 026.1

#### C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m - UN

| MAO DE OBRA |   | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 12391       | PEDREIRO                                      | H       | 1,5000       | 17,8300                  | 26,7450        |
| 12543       | SERVENTE                                      | H       | 2,0000       | 13,2100                  | 26,4200        |
|             |   |         |              | Total:                   | 53,1650        |
| MATERIAIS   |   |         |              |                          |                |
| 10184       | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m       | M2      | 1,6800       | 336,0000                 | 564,4800       |
| 10916       | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR               | UN      | 3,0000       | 85,0000                  | 255,0000       |
| 11513       | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA                   | KG      | 0,9000       | 5,2600                   | 4,7340         |
|             |   |         |              | Total:                   | 824,2140       |
| SERVIÇOS    |   |         |              |                          |                |
| C0170       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3      | 0,0030       | 417,6760                 | 1,2530         |
|             |   |         |              | Total:                   | 1,2530         |
|             |   |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>878,63</b>  |
|             |   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |   |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|             |   |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>878,63</b>  |

#### C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

| MAO DE OBRA |   | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | H       | 2,0000       | 14,5200                  | 29,0400        |
| 12320       | ENCANADOR                                 | H       | 2,0000       | 17,8300                  | 35,6600        |
|             |   |         |              | Total:                   | 64,7000        |
| MATERIAIS   |   |         |              |                          |                |
| 10171       | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA    | UN      | 1,0000       | 293,2900                 | 293,2900       |
| 10301       | BUCHA PLASTICA 8MM                        | UN      | 2,0000       | 0,1800                   | 0,3600         |
| 10406       | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN      | 1,0000       | 190,0000                 | 190,0000       |
| 11091       | ENGATE CROMADO                            | UN      | 1,0000       | 16,0600                  | 16,0600        |
| 11180       | FITA DE VEDAÇÃO                           | M       | 0,5600       | 0,2000                   | 0,1120         |
| 11579       | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS     | UN      | 2,0000       | 1,7200                   | 3,4400         |
| 11925       | TAMPA PLASTICA PARA BACIA                 | UN      | 1,0000       | 24,9000                  | 24,9000        |
|             |   |         |              | Total:                   | 528,1620       |
|             |   |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>592,86</b>  |
|             |   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |   |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|             |   |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>592,86</b>  |

#### C04635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN

| MAO DE OBRA |   | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR   | H       | 3,0000       | 14,5200                  | 43,5600        |
| 12320       | ENCANADOR   | H       | 3,0000       | 17,8300                  | 53,4900        |
|             |   |         |              | Total:                   | 97,0500        |
| MATERIAIS   |   |         |              |                          |                |
| 10082       | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA  | UN      | 1,0000       | 1,3500                   | 1,3500         |
| 10301       | BUCHA PLASTICA 8MM  | UN      | 2,0000       | 0,1800                   | 0,3600         |
| 11091       | ENGATE CROMADO  | UN      | 1,0000       | 16,0600                  | 16,0600        |
| 11180       | FITA DE VEDAÇÃO   | M       | 0,5600       | 0,2000                   | 0,1120         |
| 11282       | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM                                     | UN      | 1,0000       | 5,8000                   | 5,8000         |
| 11516       | MASSA PARA VIDRO  | KG      | 0,1000       | 8,0500                   | 0,8050         |
| 11579       | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS                               | UN      | 2,0000       | 1,7200                   | 3,4400         |
| 18636       | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)                | UN      | 1,0000       | 296,0000                 | 296,0000       |
| 18651       | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | UN      | 1,0000       | 495,0000                 | 495,0000       |
|             |   |         |              | Total:                   | 818,9270       |
|             |   |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>915,98</b>  |
|             |   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |   |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|             |   |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>915,98</b>  |

Rita Amélia M. Bandão Rosa  
Engenheira Civil  
RNP 0615041680  
CREA/CF 320505



## Relatório de Composições

SEINFRA - Tabela 026.1

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

| MAO DE OBRA              |                              | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------|------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| I2391                    | PEDREIRO                     | H       | 0,5000       | 17,8300 | 8,9150         |
|                          |                              |         |              | Total:  | 8,9150         |
| MATERIAIS                |                              |         |              |         |                |
| I1712                    | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | UN      | 1,0000       | 28,9000 | 28,9000        |
|                          |                              |         |              | Total:  | 28,9000        |
| <b>Total Simples:</b>    |                              |         |              |         | <b>37,82</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b> |                              |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |                              |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |                              |         |              |         | <b>37,82</b>   |

### C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) - UN

| MAO DE OBRA              |                                  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------|----------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| I2391                    | PEDREIRO                         | H       | 0,5000       | 17,8300 | 8,9150         |
|                          |                                  |         |              | Total:  | 8,9150         |
| MATERIAIS                |                                  |         |              |         |                |
| I1717                    | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO | UN      | 1,0000       | 31,2000 | 31,2000        |
|                          |                                  |         |              | Total:  | 31,2000        |
| <b>Total Simples:</b>    |                                  |         |              |         | <b>40,12</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b> |                                  |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |                                  |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |                                  |         |              |         | <b>40,12</b>   |

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

| MAO DE OBRA              |   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total          |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------|----------------|
| I1530                    | MONTADOR                                      | H       | 1,0000       | 17,8300  | 17,8300        |
| I2391                    | PEDREIRO                                      | H       | 0,2500       | 17,8300  | 4,4575         |
| I2543                    | SERVENTE                                      | H       | 0,3500       | 13,2100  | 4,6235         |
|                          |   |         |              | Total:   | 26,9110        |
| MATERIAIS                |   |         |              |          |                |
| I0108                    | AREIA GROSSA                                  | M3      | 0,0005       | 55,0000  | 0,0275         |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND                              | KG      | 0,1500       | 0,4600   | 0,0690         |
| I1646                    | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | M       | 1,0000       | 176,0000 | 176,0000       |
|                          |   |         |              | Total:   | 176,0965       |
| <b>Total Simples:</b>    |   |         |              |          | <b>203,01</b>  |
| <b>Encargos Sociais:</b> |   |         |              |          | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |   |         |              |          | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |   |         |              |          | <b>203,01</b>  |

Rita Amélia M. Brandão Rosa  
Engenheira Civil  
RNP 0615041680  
CREA/CE 320505

## Relatório de Composições

### SEINFRA - Tabela 026.1



#### C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS - UN

##### MAO DE OBRA

|                             | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total    |
|-----------------------------|---------|--------------|---------|----------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 4,0000       | 14,5200 | 58,0800  |
| I2320 ENCANADOR             | H       | 4,0000       | 17,8300 | 71,3200  |
| I2391 PEDREIRO              | H       | 2,5000       | 17,8300 | 44,5750  |
| I2543 SERVENTE              | H       | 2,5000       | 13,2100 | 33,0250  |
| Total:                      |         |              |         | 207,0000 |

##### MATERIAIS

| I0108 AREIA GROSSA                                 | M3 | 0,0300  | 55,0000  | 1,6500   |
|--|----|---------|----------|----------|
| I0169 AÇO CA-60                                    | KG | 1,1400  | 4,6400   | 5,2896   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                             | KG | 16,3800 | 0,4600   | 7,5348   |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                              | M  | 2,2600  | 0,2000   | 0,4520   |
| I1605 PEDRISCO                                     | M3 | 0,0400  | 69,7500  | 2,7900   |
| I1648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58             | UN | 1,0000  | 389,6000 | 389,6000 |
| I1863 SIFÃO CROMADO 2"                             | UN | 2,0000  | 109,2800 | 218,5600 |
| I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | UN | 2,0000  | 74,0100  | 148,0200 |
| I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"        | UN | 2,0000  | 30,6800  | 61,3600  |
| Total:   |    |         |          | 835,2564 |

**Total Simples: 1.042,26**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 1.042,26**

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

##### MAO DE OBRA

|                             | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-----------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 2,7500       | 14,5200 | 39,9300 |
| I2320 ENCANADOR             | H       | 2,7500       | 17,8300 | 49,0325 |
| Total:                      |         |              |         | 88,9625 |

##### MATERIAIS

| I0301 BUCHA PLASTICA 8MM                           | UN | 2,0000 | 0,1800  | 0,3600   |
|--|----|--------|---------|----------|
| I1091 ENGATE CROMADO                               | UN | 1,0000 | 16,0600 | 16,0600  |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                              | M  | 0,8400 | 0,2000  | 0,1680   |
| I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA         | UN | 1,0000 | 72,3100 | 72,3100  |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS        | UN | 2,0000 | 1,7200  | 3,4400   |
| I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"        | UN | 1,0000 | 85,9000 | 85,9000  |
| I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | UN | 1,0000 | 66,1400 | 66,1400  |
| I2272 VÁLVULA DE METAL 1"                          | UN | 1,0000 | 13,6000 | 13,6000  |
| Total:   |    |        |         | 257,9780 |

**Total Simples: 346,94**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 346,94**

#### C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN

##### MAO DE OBRA

|                             | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-----------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 0,6500       | 14,5200 | 9,4380  |
| I2320 ENCANADOR             | H       | 0,6500       | 17,8300 | 11,5895 |
| Total:                      |         |              |         | 21,0275 |

##### MATERIAIS

| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                               | M  | 0,2800 | 0,2000  | 0,0560  |
|---|----|--------|---------|---------|
| I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2' | UN | 1,0000 | 28,0900 | 28,0900 |
| Total:  |    |        |         | 28,1460 |

**Total Simples: 49,17**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 49,17**

  
 Rita Amélia M. Brandão Rosa  
 Engenheira Civil  
 RNP 0615041680  
 CREA/CE 320509