

192  
DATA BASE  
01/2020

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>                        | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-CE   |
| <b>LOCAL:</b>                       | ARACATI  |
| <b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> | 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |

|                           |          |         |   |            |       |              |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------|--------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 13,21 | 35,01        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |   |            |       | <b>35,01</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |   |            |       | <b>35,01</b> |

**C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------|---------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 8,50000000  | 17,83    | 151,56        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 9,20000000  | 13,21    | 121,53        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |          | <b>273,09</b> |

| MATERIAL                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | P. UNIT. | TOTAL        |
|--|---------|------|--------------|----------|--------------|
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,42     | 98,70        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                 |         |      |              |          | <b>98,70</b> |

| SERVICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------|---------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | 362,02   | 108,61        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                               |         |      |             |          | <b>108,61</b> |
| <b>VALOR:</b>                                       |         |      |             |          | <b>480,39</b> |

**C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 17,83    | 10,70        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 13,21    | 7,93         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |          | <b>18,63</b> |

| SERVICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------|--------------|
| C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 658,58   | 16,46        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                             |         |      |             |          | <b>16,46</b> |
| <b>VALOR:</b>                                     |         |      |             |          | <b>35,09</b> |

**C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 13,21    | 22,46        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |          | <b>22,46</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |          | <b>22,46</b> |

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

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 14,52    | 18,88        |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 17,83    | 23,18        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |          | <b>42,06</b> |

| MATERIAL                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS       | SEINFRA | L    | 0,40000000  | 8,30     | 3,32         |
| I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)      | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 11,26    | 1,69         |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4"              | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 4,74     | 2,37         |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 8,07     | 8,07         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>              |         |      |             |          | <b>15,45</b> |
| <b>VALOR:</b>                       |         |      |             |          | <b>57,50</b> |

**C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 14,52    | 19,60        |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 17,83    | 24,07        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |          | <b>43,67</b> |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------|--------------|
| I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M) | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | 21,26    | 5,53         |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                      | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 16,44    | 19,73        |
| I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)                          | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 11,26    | 2,82         |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4"                                  | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,74     | 7,25         |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                     | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 8,07     | 9,44         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                  |         |      |             |          | <b>44,77</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |          | <b>88,44</b> |

**C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

| MAO DE OBRA                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 14,52    | 1,02        |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 17,83    | 1,25        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>          |         |      |             |          | <b>2,27</b> |

| MATERIAL                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 11,50    | 0,23  |
| I0169 AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 4,64     | 5,34  |

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 003.01 08/2019

*(Handwritten signatures and initials)*

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

193  
DATA BASE  
01/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-CE  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

TOTAL MATERIAL: 5,57  
 VALOR: 7,83

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

| MAO DE OBRA                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 14,52    | 1,16        |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 17,83    | 1,43        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>          |         |      |             |          | <b>2,59</b> |

| MATERIAL                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 11,50    | 0,23        |
| I0163 AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 4,44     | 5,11        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>        |         |      |             |          | <b>5,34</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |          | <b>7,92</b> |

**C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

| MAO DE OBRA                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 14,52    | 1,45        |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 17,83    | 1,78        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>          |         |      |             |          | <b>3,23</b> |

| MATERIAL                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 11,50    | 0,35        |
| I0163 AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 4,44     | 5,11        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>        |         |      |             |          | <b>5,46</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |          | <b>8,69</b> |

**C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------|---------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 17,83    | 35,66         |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 16,00000000 | 13,21    | 211,36        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |          | <b>247,02</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | P. UNIT. | TOTAL         |
|------------------------|---------|------|--------------|----------|---------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,69800000   | 51,00    | 35,60         |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 76,75    | 67,39         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,46     | 101,20        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |              |          | <b>204,19</b> |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |              |          | <b>451,20</b> |

**C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| EQUIPAMENTO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 19,64    | 14,02        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>           |         |      |             |          | <b>14,02</b> |

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 13,21    | 79,26        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |          | <b>79,26</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | P. UNIT. | TOTAL         |
|------------------------|---------|------|--------------|----------|---------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,92900000   | 51,00    | 47,38         |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 76,75    | 48,12         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 396,00000000 | 0,46     | 182,16        |
| I1605 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 69,75    | 14,58         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |              |          | <b>292,24</b> |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |              |          | <b>385,52</b> |

**C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------|---------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 17,83    | 89,15         |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 13,21    | 105,68        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |          | <b>194,83</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |          | <b>194,83</b> |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------|---------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 17,83    | 106,98        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 9,00000000  | 13,21    | 118,89        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |          | <b>225,87</b> |

| MATERIAL                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | P. UNIT. | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | 51,00    | 18,60 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | 0,46     | 50,37 |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | 66,85    | 73,54 |

Ana Lúcia da Costa Mello  
 Secretária de Educação  
 Portaria Nº 003.01 08/2019

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten initials)*



194

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                              |  |  |  |  |                      |
|------------------------------|--|--|--|--|----------------------|
| OBRA:                        | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-CE   |  |  |  |                      |
| LOCAL:                       | ARACATI  |  |  |  |                      |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: | 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |  |  |  |                      |
|                              |  |  |  |  | DATA BASE<br>04/2020 |

TOTAL MATERIAL: 142,51  
VALOR: 368,38

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

| MAO DE OBRA               |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 17,83    | 17,83        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 13,21    | 14,80        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |          | <b>32,63</b> |

| MATERIAL               |                                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 51,00    | 0,77         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,10     | 2,40         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,46     | 1,00         |
| I2081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,42     | 10,50        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |      |             |          | <b>14,67</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                  |         |      |             |          | <b>47,29</b> |

### C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| EQUIPAMENTO               |                               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 19,64    | 0,39        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |      |             |          | <b>0,39</b> |

| MAO DE OBRA               |                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 17,83    | 14,26        |
| I0498                     | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 17,83    | 12,48        |
| I2391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 17,83    | 5,35         |
| I2543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 13,21    | 14,53        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                  |         |      |             |          | <b>46,62</b> |

| MATERIAL               |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------|--------------|
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 11,50    | 0,23         |
| I0108                  | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 55,00    | 2,20         |
| I0163                  | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 4,44     | 5,99         |
| I0528                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 16,51    | 16,51        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | 0,46     | 7,99         |
| I1605                  | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 69,75    | 6,28         |
| I1724                  | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 11,26    | 0,23         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |          | <b>39,43</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |          | <b>86,44</b> |

### C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------|-------------|
| I2395                     | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,33000000  | 17,85    | 5,89        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 13,21    | 1,98        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |          | <b>7,87</b> |

| MATERIAL               |                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------|-------------|
| I1347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | 0,55     | 0,11        |
| I2353                  | HIDRACOR                | SEINFRA | KG   | 0,35000000  | 3,73     | 1,31        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |          | <b>1,42</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |      |             |          | <b>9,29</b> |

### C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| MAO DE OBRA               |                    | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------|-------------|
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 14,52    | 2,90        |
| I2395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 17,85    | 5,36        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |          | <b>8,26</b> |

| MATERIAL               |                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| I1856                  | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L    | 0,19000000  | 12,08    | 2,30         |
| I2079                  | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | 6,40     | 1,98         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |             |          | <b>4,28</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |      |             |          | <b>12,54</b> |

### C4750 - CERCA GRADIL TIPOFOR 11x1,33M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTR.), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| MATERIAL |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL  |
|----------|---|---------|------|-------------|----------|--------|
| I9044    | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 335,00   | 134,00 |
| I9047    | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 68,00    | 27,20  |
| I9048    | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN   | 1,20000000  | 5,00     | 6,00   |
| I9049    | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | M2   | 1,53000000  | 15,00    | 22,95  |

**Ana Lúcia da Costa Mello**  
 Secretária de Educação  
 Portaria Nº 003.01.08/2019

8

199

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>                        | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-CE   |
| <b>LOCAL:</b>                       | ARACATI  |
| <b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> | 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |
| <b>DATA BASE</b>                    | 01/2020  |

TOTAL MATERIAL: 190,15  
VALOR: 190,15

**C4337 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

| MATERIAL |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL  |
|----------|---|---------|------|-------------|----------|--------|
| 18437    | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 1,0000000   | 448,54   | 448,54 |

TOTAL MATERIAL: 448,54  
VALOR: 448,54

**C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

| MAO DE OBRA |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------|-------|
| 11530       | MONTADOR | SEINFRA | H    | 1,0000000   | 17,83    | 17,83 |
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,3500000   | 17,83    | 6,24  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,2500000   | 13,21    | 3,30  |

TOTAL MAO DE OBRA: 27,37

| MATERIAL |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL  |
|----------|---|---------|------|-------------|----------|--------|
| 10108    | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3   | 0,0010000   | 55,00    | 0,06   |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 0,1500000   | 0,46     | 0,07   |
| 16727    | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN   | 1,0000000   | 352,45   | 352,45 |

TOTAL MATERIAL: 352,58  
VALOR: 379,95

**C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)**

| MAO DE OBRA |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,2500000   | 14,52    | 3,63  |
| 12395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,3500000   | 17,85    | 6,25  |

TOTAL MAO DE OBRA: 9,88

| MATERIAL |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| 11347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,5000000   | 0,55     | 0,28  |
| 11490    | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,0700000   | 12,08    | 0,85  |
| 11513    | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA        | SEINFRA | KG   | 0,3000000   | 5,26     | 1,58  |
| 12096    | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,0800000   | 14,66    | 1,17  |

TOTAL MATERIAL: 3,88  
VALOR: 13,75

**C2899 - PINTURA LOGOTIPO - PROJETO PADRÃO (UN)**

| MAO DE OBRA |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------|-------|
| 10037       | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 5,0000000   | 14,52    | 72,60 |
| 12395       | PINTOR   | SEINFRA | H    | 5,0000000   | 17,85    | 89,25 |

TOTAL MAO DE OBRA: 161,85

| MATERIAL |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| 11347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 1,6700000   | 0,55     | 0,92  |
| 12100    | TINTA ÓLEO              | SEINFRA | L    | 3,4200000   | 18,42    | 63,00 |
| 12425    | SOLVENTE                | SEINFRA | L    | 0,5000000   | 12,78    | 6,39  |

TOTAL MATERIAL: 70,31  
VALOR: 232,15

**C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

| MAO DE OBRA |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------|-------|
| 10037       | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,2078000   | 14,52    | 3,02  |

TOTAL MAO DE OBRA: 3,02

| MATERIAL |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| 11225    | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2   | 0,9000000   | 6,07     | 5,46  |
| 12077    | TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3   | 0,0750000   | 70,52    | 5,29  |

TOTAL MATERIAL: 10,75  
VALOR: 13,77

**C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

| MAO DE OBRA |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------|-------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,0750000   | 13,21    | 0,99  |

TOTAL MAO DE OBRA: 0,99

VALOR: 0,99

**COMP-044807 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL 02 (PESSOAL) (UN)**

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 003.01 08/2019

88



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-CE

LOCAL: ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
01/2020

| MAO DE OBRA                            | FORTE   | UNID  | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL           |
|--|---------|-------|-------------|----------|-----------------|
| 18584 ENGENHEIRO JUNIOR                | SEINFRA | HxMÉS | 0,40000000  | 12506,07 | 5002,43         |
| 18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | SEINFRA | HxMÉS | 0,80000000  | 5558,87  | 4447,10         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>              |         |       |             |          | <b>9449,53</b>  |
| <b>VALOR:</b>                          |         |       |             |          | <b>9.449,52</b> |

**C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

| MAO DE OBRA               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------|-------------|
| 10498 CARPINTEIRO         | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 17,83    | 2,32        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 13,21    | 1,72        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |          | <b>4,04</b> |

| MATERIAL                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------------|
| 10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 11,25    | 0,23        |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | 16,44    | 0,66        |
| 11724 PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 11,26    | 0,14        |
| 12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | 25,54    | 0,23        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>             |         |      |             |          | <b>1,26</b> |
| <b>VALOR:</b>                      |         |      |             |          | <b>5,28</b> |

**C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

| MAO DE OBRA               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 13,21    | 22,46        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |          | <b>22,46</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |          | <b>22,46</b> |

**C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

| MAO DE OBRA               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 13,21    | 17,17        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |          | <b>17,17</b> |

| MATERIAL               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|------------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| 10108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 55,00    | 63,25        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |             |          | <b>63,25</b> |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |             |          | <b>80,42</b> |

**C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

| EQUIPAMENTO                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------|-------------|
| 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 109,34   | 3,83        |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 38,08    | 1,33        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                        |         |      |             |          | <b>5,16</b> |

| MAO DE OBRA               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 13,21    | 13,87        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |          | <b>13,87</b> |

| SERVICO                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 3,69     | 4,06         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>           |         |      |             |          | <b>4,06</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |         |      |             |          | <b>23,09</b> |

**C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

| MAO DE OBRA               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------|---------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 17,83    | 35,66         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 13,21    | 79,26         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |          | <b>114,92</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |          | <b>114,92</b> |

**C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)**

| MAO DE OBRA               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 17,83    | 6,24         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 13,21    | 4,62         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |          | <b>10,86</b> |

| MATERIAL   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------|--------------|
| 10169 AÇO CA-60  | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 4,64     | 3,43         |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"   | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 16,44    | 21,37        |
| 11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)   | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 11,26    | 0,34         |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4"   | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 4,74     | 4,60         |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm  | SEINFRA | M    | 0,65000000  | 8,07     | 5,25         |
| 18282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 30,00    | 30,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |         |      |             |          | <b>64,99</b> |

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 003.01 08/2019

TOTAL MATERIAL: 64,99

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-CE  
**LOCAL:** ARACATI  
**FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:** 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO  
**DATA BASE:** 01/2020

| SERVICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------|--------------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 332,08   | 13,28        |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 194,83   | 7,79         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>                                    |         |      |             |          | <b>21,07</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |          | <b>96,93</b> |

**C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 17,83    | 6,24         |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 13,21    | 4,62         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |          | <b>10,86</b> |

| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------|--------------|
| I0169 AÇO CA-60  | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 4,64     | 3,43         |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"   | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 16,44    | 21,37        |
| I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)   | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 11,26    | 0,34         |
| I1846 SARRAFO DE 1"x4"   | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 4,74     | 4,60         |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm  | SEINFRA | M    | 0,65000000  | 8,07     | 5,25         |
| I8283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 32,00    | 32,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |         |      |             |          | <b>66,99</b> |

| SERVICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------|--------------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 332,08   | 13,28        |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 194,83   | 7,79         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>                                    |         |      |             |          | <b>21,07</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |          | <b>98,93</b> |

**C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 17,83    | 6,24         |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 13,21    | 4,62         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |          | <b>10,86</b> |

| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------|--------------|
| I0169 AÇO CA-60  | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 4,64     | 3,43         |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"   | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 16,44    | 21,37        |
| I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)   | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 11,26    | 0,34         |
| I1846 SARRAFO DE 1"x4"   | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 4,74     | 4,60         |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm  | SEINFRA | M    | 0,65000000  | 8,07     | 5,25         |
| I8284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 35,93    | 35,93        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |         |      |             |          | <b>70,92</b> |

| SERVICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------|---------------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 332,08   | 13,28         |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 194,83   | 7,79          |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>                                    |         |      |             |          | <b>21,07</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |          | <b>102,86</b> |

**C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)**

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------|---------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 2,40000000  | 17,83    | 42,79         |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 13,21    | 63,41         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |          | <b>106,20</b> |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------|---------------|
| I0108 AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 55,00    | 0,22          |
| I0799 CIMENTO BRANCO  | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 3,00     | 2,10          |
| I0805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,60000000  | 0,46     | 0,74          |
| I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG   | 1,30000000  | 2,70     | 3,51          |
| I7917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM                        | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 315,00   | 315,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         |      |             |          | <b>321,57</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |          | <b>427,77</b> |

**C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 1,88000000  | 17,83    | 33,52        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 13,21    | 13,87        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |          | <b>47,39</b> |

| MATERIAL                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN   | 5,00000000  | 4,21     | 21,05        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>            |         |      |             |          | <b>21,05</b> |

Ana Lúcia da Costa Mello  
 Secretária de Educação  
 Portaria Nº 003.01 08/2019



198  
A

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>                        | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-CE   |
| <b>LOCAL:</b>                       | ARACATI  |
| <b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> | 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |
| <b>DATA BASE</b>                    | 01/2020  |

| SERVICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------|--------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00530000  | 714,24   | 3,79         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                             |         |      |             |          | <b>3,79</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                     |         |      |             |          | <b>72,23</b> |

| EQUIPAMENTO                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------|--------------|
| C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 19,64    | 14,02        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                  |         |      |             |          | <b>14,02</b> |

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------|---------------|
| I0037 AJUDANTE            | SEINFRA | H    | 12,30000000 | 14,52    | 178,60        |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO    | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 17,83    | 85,58         |
| I0498 CARPINTEIRO         | SEINFRA | H    | 7,50000000  | 17,83    | 133,73        |
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 17,83    | 35,66         |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 12,00000000 | 13,21    | 158,52        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |          | <b>592,09</b> |

| MATERIAL                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | P. UNIT. | TOTAL           |
|-------------------------------------|---------|------|--------------|----------|-----------------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG       | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | 11,50    | 13,80           |
| I0109 AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | 51,00    | 31,80           |
| I0157 AÇO CA-25                     | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | 5,08     | 304,80          |
| I0280 BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 76,75    | 67,39           |
| I0805 CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | 0,46     | 150,70          |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  | SEINFRA | M    | 0,60000000   | 16,44    | 9,86            |
| I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)      | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | 11,26    | 22,52           |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M    | 5,00000000   | 8,07     | 40,35           |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>              |         |      |              |          | <b>641,22</b>   |
| <b>VALOR:</b>                       |         |      |              |          | <b>1.247,33</b> |

| MAO DE OBRA                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------|--------------|
| C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2) | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 17,83    | 8,92         |
| I2391 PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 17,83    | 8,92         |
| I2543 SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 13,21    | 9,91         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                         |         |      |             |          | <b>18,83</b> |

| MATERIAL                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL         |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------|---------------|
| I0108 AREIA GROSSA               | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 55,00    | 0,11          |
| I0805 CIMENTO PORTLAND           | SEINFRA | KG   | 2,30000000  | 0,46     | 1,08          |
| I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 241,50   | 241,50        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>           |         |      |             |          | <b>242,67</b> |
| <b>VALOR:</b>                    |         |      |             |          | <b>261,49</b> |

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------|--------------|
| 100861 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN) | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 0,92     | 2,76         |
| 00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 11,30    | 11,30        |
| 00037590 SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 11,30    | 11,30        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |          | <b>14,06</b> |

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------|--------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47430000  | 17,95    | 8,51         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,14940000  | 14,07    | 2,10         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |      |             |          | <b>10,61</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |          | <b>24,67</b> |

| SERVICO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------|---------------|
| C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN) | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 314,29   | 314,29        |
| C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                    | SEINFRA | CJ   | 2,00000000  | 30,18    | 60,36         |
| C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 290,80   | 290,80        |
| C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 290,80   | 290,80        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                                    |         |      |             |          | <b>665,45</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |          | <b>665,45</b> |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------|---------------|
| C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 290,00   | 290,00        |
| I8341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO                                  | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 290,00   | 290,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         |      |             |          | <b>290,00</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |          | <b>290,00</b> |

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 003.01.08/2019

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-CE  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO  
 DATA BASE: 01/2020

**C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)**

| MAO DE OBRA               | UNID | QUANT | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---------------------------|------|-------|-------------|----------|--------------|
| 12391 PEDREIRO            | H    | 1     | 2,50000000  | 17,83    | 44,58        |
| 12543 SERVENTE            | H    | 1     | 1,50000000  | 13,21    | 19,82        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |      |       |             |          | <b>64,40</b> |

| MATERIAL  | UNID | QUANT | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL         |
|---|------|-------|-------------|----------|---------------|
| 19142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | UN   | 1     | 1,00000000  | 296,83   | 296,83        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                              |      |       |             |          | <b>296,83</b> |

| SERVICO   | UNID | QUANT | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL         |
|---|------|-------|-------------|----------|---------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3   | 1     | 0,02100000  | 714,24   | 15,00         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                             |      |       |             |          | <b>15,00</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                     |      |       |             |          | <b>376,22</b> |

**C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

| MATERIAL   | UNID | QUANT | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL         |
|--|------|-------|-------------|----------|---------------|
| 18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | M2   | 1     | 1,00000000  | 244,51   | 244,51        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |      |       |             |          | <b>244,51</b> |
| <b>VALOR:</b>  |      |       |             |          | <b>244,51</b> |

**C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)**

| MAO DE OBRA                   | UNID | QUANT | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|-------------------------------|------|-------|-------------|----------|--------------|
| 10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H    | 1     | 1,50000000  | 14,52    | 21,78        |
| 11858 SERRALHEIRO             | H    | 1     | 2,50000000  | 17,83    | 44,58        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |      |       |             |          | <b>66,36</b> |

| MATERIAL   | UNID | QUANT | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL         |
|--|------|-------|-------------|----------|---------------|
| 10207 BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210 | UN   | 1     | 1,00000000  | 55,15    | 55,15         |
| 11275 JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA         | M2   | 1     | 1,00000000  | 350,00   | 350,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                           |      |       |             |          | <b>405,15</b> |
| <b>VALOR:</b>                                    |      |       |             |          | <b>471,51</b> |

**C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)**

| MAO DE OBRA               | UNID | QUANT | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---------------------------|------|-------|-------------|----------|--------------|
| 12391 PEDREIRO            | H    | 1     | 2,50000000  | 17,83    | 44,58        |
| 12543 SERVENTE            | H    | 1     | 1,00000000  | 13,21    | 13,21        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |      |       |             |          | <b>57,79</b> |

| MATERIAL                           | UNID | QUANT | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL         |
|------------------------------------|------|-------|-------------|----------|---------------|
| 10109 AREIA MEDIA                  | M3   | 1     | 0,00970000  | 51,00    | 0,49          |
| 10438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE | M2   | 1     | 1,00000000  | 200,00   | 200,00        |
| 10441 CAL HIDRATADA                | KG   | 1     | 0,73000000  | 1,10     | 0,80          |
| 10805 CIMENTO PORTLAND             | KG   | 1     | 2,67000000  | 0,46     | 1,23          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>             |      |       |             |          | <b>202,52</b> |
| <b>VALOR:</b>                      |      |       |             |          | <b>260,31</b> |

**C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)**

| MATERIAL                            | UNID | QUANT | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL         |
|-------------------------------------|------|-------|-------------|----------|---------------|
| 12257 VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO) | M2   | 1     | 1,00000000  | 147,77   | 147,77        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>              |      |       |             |          | <b>147,77</b> |
| <b>VALOR:</b>                       |      |       |             |          | <b>147,77</b> |

**C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)**

| MAO DE OBRA                   | UNID | QUANT | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|-------------------------------|------|-------|-------------|----------|--------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H    | 1     | 0,90000000  | 14,52    | 13,07        |
| 10498 CARPINTEIRO             | H    | 1     | 0,90000000  | 17,83    | 16,05        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |      |       |             |          | <b>29,12</b> |

| MATERIAL                                    | UNID | QUANT | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL         |
|---|------|-------|-------------|----------|---------------|
| 11161 FERRAGEM PARA TELHADOS                | KG   | 1     | 0,25000000  | 10,90    | 2,73          |
| 11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS | UN   | 1     | 3,00000000  | 4,56     | 13,68         |
| 11724 PREGO                                 | KG   | 1     | 0,25000000  | 11,26    | 2,82          |
| 12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"      | M    | 1     | 2,30000000  | 24,30    | 55,89         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                      |      |       |             |          | <b>75,12</b>  |
| <b>VALOR:</b>                               |      |       |             |          | <b>104,22</b> |

**C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

| MAO DE OBRA                   | UNID | QUANT | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|-------------------------------|------|-------|-------------|----------|--------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H    | 1     | 1,00000000  | 14,52    | 14,52        |
| 10498 CARPINTEIRO             | H    | 1     | 1,00000000  | 17,83    | 17,83        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |      |       |             |          | <b>32,35</b> |

Ana Lúcia da Costa Mello  
 Secretária de Educação  
 Portaria N° 003.01 08/2019



200  
A

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-CE

LOCAL: ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
01/2020

| MATERIAL  | UNID       | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---|------------|-------------|----------|--------------|
| I0405 CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA M  | 3,50000000  | 4,31     | 15,09        |
| I1724 PREGO   | SEINFRA KG | 0,12000000  | 11,26    | 1,35         |
| I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA M  | 3,50000000  | 1,35     | 4,73         |
| I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA M  | 1,33000000  | 16,46    | 21,89        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                  |            |             |          | <b>43,06</b> |
| <b>VALOR:</b>   |            |             |          | <b>75,40</b> |

**C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

| MAO DE OBRA               | UNID      | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---------------------------|-----------|-------------|----------|--------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA H | 1,10000000  | 17,83    | 19,61        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA H | 1,10000000  | 13,21    | 14,53        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |             |          | <b>34,14</b> |

| MATERIAL                      | UNID       | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|-------------------------------|------------|-------------|----------|--------------|
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA UN | 33,00000000 | 0,51     | 16,83        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>        |            |             |          | <b>16,83</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |            |             |          | <b>50,97</b> |

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

| MAO DE OBRA               | UNID      | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---------------------------|-----------|-------------|----------|--------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA H | 0,50000000  | 17,83    | 8,92         |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA H | 0,50000000  | 13,21    | 6,61         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |             |          | <b>15,53</b> |

| MATERIAL                           | UNID       | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
|------------------------------------|------------|-------------|----------|-------------|
| I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA UN | 3,00000000  | 1,34     | 4,02        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>             |            |             |          | <b>4,02</b> |

| SERVICO   | UNID       | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---|------------|-------------|----------|--------------|
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA M3 | 0,00200000  | 446,84   | 0,89         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>   |            |             |          | <b>0,89</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |            |             |          | <b>20,43</b> |

**C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

| MAO DE OBRA                   | UNID      | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|-------------------------------|-----------|-------------|----------|--------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA H | 0,50000000  | 14,52    | 7,26         |
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR      | SEINFRA H | 0,20000000  | 14,52    | 2,90         |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA H | 0,50000000  | 17,83    | 8,92         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |           |             |          | <b>19,08</b> |

| MATERIAL  | UNID      | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---|-----------|-------------|----------|--------------|
| I1100 ESMALTE SINTETICO                                 | SEINFRA L | 0,06000000  | 21,46    | 1,29         |
| I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM | SEINFRA M | 1,00000000  | 3,55     | 3,55         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                  |           |             |          | <b>4,84</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |           |             |          | <b>23,92</b> |

**C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

| MAO DE OBRA               | UNID      | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
|---------------------------|-----------|-------------|----------|-------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA H | 0,30000000  | 17,83    | 5,35        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA H | 0,32000000  | 13,21    | 4,23        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |             |          | <b>9,58</b> |

| MATERIAL               | UNID       | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|------------------------|------------|-------------|----------|--------------|
| I0106 AREIA GROSSA     | SEINFRA M3 | 0,00250000  | 55,00    | 0,14         |
| I0441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA KG | 0,32400000  | 1,10     | 0,36         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 0,32400000  | 0,46     | 0,15         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |            |             |          | <b>0,65</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |            |             |          | <b>10,22</b> |

**C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)**

| MAO DE OBRA               | UNID      | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
|---------------------------|-----------|-------------|----------|-------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA H | 0,30000000  | 17,83    | 5,35        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA H | 0,30000000  | 13,21    | 3,96        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |             |          | <b>9,31</b> |

| SERVICO   | UNID       | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---|------------|-------------|----------|--------------|
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA M3 | 0,00200000  | 446,84   | 0,89         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>   |            |             |          | <b>0,89</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |            |             |          | <b>10,21</b> |

**C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

| MAO DE OBRA                 | UNID      | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL |
|-----------------------------|-----------|-------------|----------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,60000000  | 14,52    | 8,71  |

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretaria de Educação  
Portaria nº 003.01 08/2019

Y R

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |  |  |                      |
|---|--|--|----------------------|
| <b>OBRA:</b>  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-CE |  |                      |
| <b>LOCAL:</b>   | ARACATI  |  |                      |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |  |  | DATA BASE<br>01/2020 |

|                           |           |         |   |            |       |              |
|---------------------------|-----------|---------|---|------------|-------|--------------|
| I2320                     | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 17,83 | 10,70        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |   |            |       | <b>19,41</b> |

| MATERIAL               | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | P. UNIT.   | TOTAL        |       |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------------|------------|--------------|-------|
| I0522                  | CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M | SEINFRA | M           | 1,03000000 | 57,00        | 58,71 |
| I1725                  | PREGO 15X15                   | SEINFRA | KG          | 0,07000000 | 11,26        | 0,79  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                               |         |             |            | <b>59,50</b> |       |
| <b>VALOR:</b>          |                               |         |             |            | <b>78,91</b> |       |

| <b>C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)</b> |          |         |             |            |             |      |
|--|----------|---------|-------------|------------|-------------|------|
| MAO DE OBRA  | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | P. UNIT.   | TOTAL       |      |
| I2391  | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,25000000 | 17,83       | 4,46 |
| I2543  | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,25000000 | 13,21       | 3,30 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |         |             |            | <b>7,76</b> |      |

| SERVICO                | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | P. UNIT.   | TOTAL       |      |
|------------------------|---|---------|-------------|------------|-------------|------|
| C0171                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,00600000 | 362,02      | 2,17 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |         |             |            | <b>2,17</b> |      |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |            | <b>9,93</b> |      |

| <b>C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)</b> |          |         |             |            |              |       |
|---|----------|---------|-------------|------------|--------------|-------|
| MAO DE OBRA   | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | P. UNIT.   | TOTAL        |       |
| I2391   | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,70000000 | 17,83        | 12,48 |
| I2543   | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,70000000 | 13,21        | 9,25  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |          |         |             |            | <b>21,73</b> |       |

| SERVICO                | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | P. UNIT.   | TOTAL        |      |
|------------------------|---|---------|-------------|------------|--------------|------|
| C0173                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3          | 0,02000000 | 305,90       | 6,12 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |         |             |            | <b>6,12</b>  |      |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |            | <b>27,85</b> |      |

| <b>C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)</b> |          |         |             |            |              |       |
|---|----------|---------|-------------|------------|--------------|-------|
| MAO DE OBRA   | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | P. UNIT.   | TOTAL        |       |
| I2391   | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,60000000 | 17,83        | 10,70 |
| I2543   | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,80000000 | 13,21        | 10,57 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |          |         |             |            | <b>21,27</b> |       |

| MATERIAL               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | P. UNIT.   | TOTAL        |      |
|------------------------|------------------|---------|-------------|------------|--------------|------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,02430000 | 51,00        | 1,24 |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 7,30000000 | 0,46         | 3,36 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |             |            | <b>4,60</b>  |      |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |             |            | <b>25,86</b> |      |

| <b>C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)</b> |             |         |             |            |              |       |
|--|-------------|---------|-------------|------------|--------------|-------|
| MAO DE OBRA  | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | P. UNIT.   | TOTAL        |       |
| I1328  | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,72000000 | 17,83        | 12,84 |
| I2543  | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,72000000 | 13,21        | 9,51  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |             |         |             |            | <b>22,35</b> |       |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | P. UNIT.   | TOTAL        |       |
|------------------------|---|---------|-------------|------------|--------------|-------|
| I6498                  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2          | 1,10000000 | 31,00        | 34,10 |
| I6508                  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | SEINFRA | KG          | 6,00000000 | 2,00         | 12,00 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |            | <b>46,10</b> |       |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |            | <b>68,45</b> |       |

| <b>C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)</b> |             |         |             |            |             |      |
|---|-------------|---------|-------------|------------|-------------|------|
| MAO DE OBRA   | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | P. UNIT.   | TOTAL       |      |
| I1328   | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,20000000 | 17,83       | 3,57 |
| I2543   | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,20000000 | 13,21       | 2,64 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |             |         |             |            | <b>6,21</b> |      |

| MATERIAL               | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | P. UNIT.   | TOTAL       |      |
|------------------------|---|---------|-------------|------------|-------------|------|
| I0118                  | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,23300000 | 2,86        | 0,67 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |            | <b>0,67</b> |      |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |            | <b>6,87</b> |      |

| <b>88648 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF. 06/2014 (M)</b> |   |        |             |            |             |      |
|---|---|--------|-------------|------------|-------------|------|
| MATERIAL  | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | P. UNIT.   | TOTAL       |      |
| 00001287  | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2          | 0,12300000 | 30,90       | 3,80 |
| 00001361  | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG          | 0,60300000 | 0,60        | 0,36 |
| 00034357  | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | SINAPI | KG          | 0,08500000 | 3,82        | 0,32 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |        |             |            | <b>4,48</b> |      |

  
**Ana Lúcia da Costa Mello**  
 Secretária de Educação  
 Portaria N° 003.01 08/2019



202  
12

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>                        | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-CE   |
| <b>LOCAL:</b>                       | ARACATI  |
| <b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> | 1. SEINFRA/CE 28.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |
| <b>DATA BASE</b>                    | 01/2020  |

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------|-------------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07000000  | 20,82    | 1,46        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,03100000  | 14,07    | 0,44        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>                                      |        |      |             |          | <b>1,90</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |          | <b>6,36</b> |

| C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3) |         |      |             |          |               |
|---|---------|------|-------------|----------|---------------|
| MAO DE OBRA   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL         |
| 12391 PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 17,83    | 35,66         |
| 12543 SERVENTE  | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 13,21    | 79,26         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |          | <b>114,92</b> |

| SERVICO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------|---------------|
| C0839 CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 327,07   | 327,07        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>                                     |         |      |             |          | <b>327,07</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |          | <b>441,99</b> |

| C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2) |         |      |             |          |              |
|---|---------|------|-------------|----------|--------------|
| MAO DE OBRA   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
| 12391 PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 17,83    | 4,48         |
| 12543 SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 13,21    | 7,27         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |          | <b>11,73</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|------------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | 51,00    | 1,86         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 14,58000000 | 0,46     | 6,71         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |             |          | <b>8,57</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |             |          | <b>20,29</b> |

| C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2) |         |      |             |          |              |
|---|---------|------|-------------|----------|--------------|
| MAO DE OBRA   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
| 11328 LADRILHISTA   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 17,83    | 10,70        |
| 12543 SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 13,21    | 7,93         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |          | <b>18,63</b> |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------|--------------|
| 16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 31,00    | 34,10        |
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | SEINFRA | KG   | 6,00000000  | 2,00     | 12,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         |      |             |          | <b>46,10</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |          | <b>64,72</b> |

| C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2) |         |      |             |          |             |
|--|---------|------|-------------|----------|-------------|
| EQUIPAMENTO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 0,85     | 0,68        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |         |      |             |          | <b>0,68</b> |

| MAO DE OBRA                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| 11227 GRANITEIRO/MAMORISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 17,83    | 8,92         |
| 12391 PEDREIRO             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 17,83    | 21,40        |
| 12543 SERVENTE             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 13,21    | 15,85        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |         |      |             |          | <b>46,17</b> |

| MATERIAL                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------|--------------|
| 10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | 0,41     | 8,61         |
| 10108 AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 55,00    | 1,65         |
| 10508 CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 14,66    | 1,47         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | 0,46     | 12,23        |
| 11101 ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 31,90    | 3,19         |
| 11102 ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 31,90    | 1,60         |
| 11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS      | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 1,36     | 3,40         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                        |         |      |             |          | <b>32,15</b> |
| <b>VALOR:</b>                                 |         |      |             |          | <b>78,98</b> |

| C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)   |         |      |             |          |        |
|---|---------|------|-------------|----------|--------|
| SERVICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL  |
| C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                            | SEINFRA | M3   | 0,18000000  | 555,95   | 100,07 |
| C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | 27,56    | 14,33  |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3   | 0,07000000  | 451,20   | 31,58  |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm                      | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 36,47    | 36,47  |

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 003.01.08/2019

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

203  
A

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>                        | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-CE   |
| <b>LOCAL:</b>                       | ARACATI  |
| <b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> | 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |
|                                     | <b>DATA BASE</b><br>01/2020  |

|                        |  |         |    |            |       |               |
|------------------------|--|---------|----|------------|-------|---------------|
| C2121                  | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 19,15 | 9,96          |
| C2784                  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                 | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 35,01 | 4,20          |
| C2898                  | PINTURA HIDRACOR   | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 9,29  | 4,83          |
| C2921                  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                       | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 22,46 | 2,70          |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |         |    |            |       | <b>204,14</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |    |            |       | <b>204,14</b> |

|   |   |         |    |            |        |              |
|---|---|---------|----|------------|--------|--------------|
| <b>C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)</b> |   |         |    |            |        |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>                            |   |         |    |            |        |              |
| I2391   | PEDREIRO  | SEINFRA | H  | 0,50000000 | 17,83  | 8,92         |
| I2543   | SERVENTE  | SEINFRA | H  | 0,25000000 | 13,21  | 3,30         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                     |   |         |    |            |        | <b>12,22</b> |
| <b>MATERIAL</b>                               |   |         |    |            |        |              |
| I1880   | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM                                      | SEINFRA | M  | 1,00000000 | 67,42  | 67,42        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                        |   |         |    |            |        | <b>67,42</b> |
| <b>SERVICO</b>                                |   |         |    |            |        |              |
| C0197   | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 562,22 | 2,11         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>                        |   |         |    |            |        | <b>2,11</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                 |   |         |    |            |        | <b>81,75</b> |

|   |   |         |    |            |        |              |
|---|---|---------|----|------------|--------|--------------|
| <b>C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)</b> |   |         |    |            |        |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>                              |   |         |    |            |        |              |
| I2391   | PEDREIRO  | SEINFRA | H  | 0,50000000 | 17,83  | 8,92         |
| I2543   | SERVENTE  | SEINFRA | H  | 0,25000000 | 13,21  | 3,30         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                       |   |         |    |            |        | <b>12,22</b> |
| <b>MATERIAL</b>                                 |   |         |    |            |        |              |
| I1610   | PEITORIS DE GRANITO 15CM  | SEINFRA | M  | 1,00000000 | 45,63  | 45,63        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                          |   |         |    |            |        | <b>45,63</b> |
| <b>SERVICO</b>                                  |   |         |    |            |        |              |
| C0197   | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 562,22 | 2,11         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>                          |   |         |    |            |        | <b>2,11</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                   |   |         |    |            |        | <b>59,96</b> |

|  |                                   |         |    |            |       |              |
|--|-----------------------------------|---------|----|------------|-------|--------------|
| <b>C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)</b> |                                   |         |    |            |       |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |                                   |         |    |            |       |              |
| I0043  | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H  | 0,45000000 | 14,52 | 6,53         |
| I2320  | ENCANADOR                         | SEINFRA | H  | 0,45000000 | 17,83 | 8,02         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                                   |         |    |            |       | <b>14,55</b> |
| <b>MATERIAL</b>  |                                   |         |    |            |       |              |
| I0026  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG | 0,00110000 | 43,56 | 0,05         |
| I1888  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L  | 0,00050000 | 32,16 | 0,02         |
| I2201  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA | M  | 1,50000000 | 5,23  | 7,85         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |                                   |         |    |            |       | <b>7,92</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |                                   |         |    |            |       | <b>22,47</b> |

|   |                                    |         |    |            |       |              |
|---|------------------------------------|---------|----|------------|-------|--------------|
| <b>C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)</b> |                                    |         |    |            |       |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                                    |         |    |            |       |              |
| I0043   | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H  | 0,60000000 | 14,52 | 8,71         |
| I2320   | ENCANADOR                          | SEINFRA | H  | 0,60000000 | 17,83 | 10,70        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                                    |         |    |            |       | <b>19,41</b> |
| <b>MATERIAL</b>   |                                    |         |    |            |       |              |
| I0026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG | 0,00170000 | 43,56 | 0,07         |
| I1888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L  | 0,00070000 | 32,16 | 0,02         |
| I2203   | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") | SEINFRA | M  | 1,40000000 | 8,72  | 12,21        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                                    |         |    |            |       | <b>12,30</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                                    |         |    |            |       | <b>31,71</b> |

|   |                                   |         |    |            |       |              |
|---|-----------------------------------|---------|----|------------|-------|--------------|
| <b>C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)</b> |                                   |         |    |            |       |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                                   |         |    |            |       |              |
| I0043   | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H  | 0,70000000 | 14,52 | 10,16        |
| I2320   | ENCANADOR                         | SEINFRA | H  | 0,70000000 | 17,83 | 12,48        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                                   |         |    |            |       | <b>22,64</b> |
| <b>MATERIAL</b>   |                                   |         |    |            |       |              |
| I0026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG | 0,00220000 | 43,56 | 0,10         |
| I1888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L  | 0,00080000 | 32,16 | 0,03         |
| I2204   | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")    | SEINFRA | M  | 1,40000000 | 14,72 | 20,61        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                                   |         |    |            |       | <b>20,74</b> |

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 003.01 08/2019



2019

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

|  |
|--|
| <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-CE  |
| <b>LOCAL:</b> ARACATI  |
| <b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |
| <b>DATA BASE:</b> 01/2020  |

**VALOR:** 43,37

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

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 14,52    | 7,84         |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 17,83    | 9,63         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |          | <b>17,47</b> |

| MATERIAL                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------|--------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 0,20     | 0,24         |
| 11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 40,78    | 40,78        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                   |         |      |             |          | <b>41,02</b> |
| <b>VALOR:</b>                            |         |      |             |          | <b>58,49</b> |

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

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 14,52    | 8,86         |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 17,83    | 10,88        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |          | <b>19,74</b> |

| MATERIAL                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------|--------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 0,20     | 0,24         |
| 11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 77,15    | 77,15        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                     |         |      |             |          | <b>77,39</b> |
| <b>VALOR:</b>                              |         |      |             |          | <b>97,12</b> |

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

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 14,52    | 8,86         |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 17,83    | 10,88        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |          | <b>19,74</b> |

| MATERIAL                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------|--------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                         | SEINFRA | M    | 0,94000000  | 0,20     | 0,19         |
| 11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 59,45    | 59,45        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                        |         |      |             |          | <b>59,64</b> |
| <b>VALOR:</b>                                 |         |      |             |          | <b>79,37</b> |

**86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------|--------------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                     | SINAPI | UN   | 0,03650000  | 2,50     | 0,09         |
| 00011831 TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 19,95    | 19,95        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |          | <b>20,04</b> |

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------|--------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15250000  | 17,95    | 2,74         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04810000  | 14,07    | 0,68         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |      |             |          | <b>3,42</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |          | <b>23,44</b> |

**C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)**

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 14,52    | 9,44         |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,85000000  | 17,83    | 11,59        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |          | <b>21,03</b> |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------|--------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,20     | 0,06         |
| 19100 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 69,30    | 69,30        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         |      |             |          | <b>69,36</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |          | <b>90,38</b> |

**18634 - ESPELHO EM GRANITO OUTRAS CORES ESP. 3cm E ALTURA 10cm (M)**

**VALOR:** 22,08

**C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)**

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 17,83    | 21,40        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 13,21    | 26,42        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |          | <b>47,82</b> |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------|-------|
|          |       |      |             |          |       |

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretaria de Educação  
Portaria N° 003.01.08/2019

1

205  
A

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>                        | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-CE   |
| <b>LOCAL:</b>                       | ARACATI  |
| <b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> | 1. SEINFRA/CE 28.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |
| <b>DATA BASE</b>                    | 01/2020  |

|                        |  |         |    |            |        |               |
|------------------------|--|---------|----|------------|--------|---------------|
| 10108                  | AREIA GROSSA                           | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 55,00  | 0,44          |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                       | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,46   | 1,47          |
| 11230                  | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 342,40 | 342,40        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |    |            |        | <b>344,31</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |    |            |        | <b>392,13</b> |

|   |           |              |             |                    |                 |              |
|---|-----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------|
| <b>C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)</b> |           |              |             |                    |                 |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                      |           | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>P. UNIT.</b> | <b>TOTAL</b> |
| 12320   | ENCANADOR | SEINFRA      | H           | 1,50000000         | 17,83           | 26,75        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                               |           |              |             |                    |                 | <b>26,75</b> |

|                        |                             |              |             |                    |                 |               |
|------------------------|-----------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------|---------------|
| <b>MATERIAL</b>        |                             |              |             |                    |                 |               |
|                        |                             | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>P. UNIT.</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 10915                  | CUBA DE AÇO INOX            | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 141,00          | 141,00        |
| 11861                  | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 90,97           | 90,97         |
| 12271                  | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"     | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 28,73           | 28,73         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                             |              |             |                    |                 | <b>260,70</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                             |              |             |                    |                 | <b>287,45</b> |

|   |                       |              |             |                    |                 |              |
|---|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------|
| <b>C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)</b> |                       |              |             |                    |                 |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>P. UNIT.</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA      | H           | 1,50000000         | 14,52           | 21,78        |
| 12320   | ENCANADOR             | SEINFRA      | H           | 1,50000000         | 17,83           | 26,75        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                       |              |             |                    |                 | <b>48,53</b> |

|                        |  |              |             |                    |                 |               |
|------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------|---------------|
| <b>MATERIAL</b>        |  |              |             |                    |                 |               |
|                        |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>P. UNIT.</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 10916                  | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR              | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 85,00           | 85,00         |
| 11091                  | ENGATE CROMADO                               | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 16,06           | 16,06         |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA      | M           | 0,84000000         | 0,20            | 0,17          |
| 11864                  | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"        | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 85,90           | 85,90         |
| 12132                  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 66,14           | 66,14         |
| 12272                  | VÁLVULA DE METAL 1"                          | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 13,60           | 13,60         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |              |             |                    |                 | <b>266,87</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |              |             |                    |                 | <b>315,39</b> |

|  |                       |              |             |                    |                 |              |
|--|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------|
| <b>C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)</b> |                       |              |             |                    |                 |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>P. UNIT.</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA      | H           | 2,75000000         | 14,52           | 39,93        |
| 12320  | ENCANADOR             | SEINFRA      | H           | 2,75000000         | 17,83           | 49,03        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                       |              |             |                    |                 | <b>88,96</b> |

|                        |  |              |             |                    |                 |               |
|------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------|---------------|
| <b>MATERIAL</b>        |  |              |             |                    |                 |               |
|                        |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>P. UNIT.</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 10301                  | BUCHA PLASTICA 8MM                           | SEINFRA      | UN          | 2,00000000         | 0,18            | 0,36          |
| 11091                  | ENGATE CROMADO                               | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 16,06           | 16,06         |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA      | M           | 0,84000000         | 0,20            | 0,17          |
| 11344                  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA         | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 72,31           | 72,31         |
| 11579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS        | SEINFRA      | UN          | 2,00000000         | 1,72            | 3,44          |
| 11864                  | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"        | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 85,90           | 85,90         |
| 12132                  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 66,14           | 66,14         |
| 12272                  | VÁLVULA DE METAL 1"                          | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 13,60           | 13,60         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |              |             |                    |                 | <b>257,98</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |              |             |                    |                 | <b>346,94</b> |

|   |          |              |             |                    |                 |              |
|---|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------|
| <b>C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)</b> |          |              |             |                    |                 |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>P. UNIT.</b> | <b>TOTAL</b> |
| 12391   | PEDREIRO | SEINFRA      | H           | 1,50000000         | 17,83           | 26,75        |
| 12543   | SERVENTE | SEINFRA      | H           | 1,50000000         | 13,21           | 19,82        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |          |              |             |                    |                 | <b>46,57</b> |

|                        |  |              |             |                    |                 |               |
|------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------|---------------|
| <b>MATERIAL</b>        |  |              |             |                    |                 |               |
|                        |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>P. UNIT.</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 10108                  | AREIA GROSSA   | SEINFRA      | M3          | 0,01800000         | 55,00           | 0,99          |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA      | KG          | 3,35000000         | 0,46            | 1,54          |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO  | SEINFRA      | M           | 0,75000000         | 0,20            | 0,15          |
| 12497                  | TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 61,52           | 61,52         |
| 16120                  | TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)                                       | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 9,33            | 9,33          |
| 17603                  | SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)                                     | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 12,83           | 12,83         |
| 17981                  | VÁLVULA PVC P/ TANQUE  | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 3,44            | 3,44          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |              |             |                    |                 | <b>89,80</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |  |              |             |                    |                 | <b>136,36</b> |

|  |  |              |             |                    |                 |              |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------|
| <b>C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)</b> |  |              |             |                    |                 |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>P. UNIT.</b> | <b>TOTAL</b> |

Y 8



206  
A

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>                        | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-CE   |
| <b>LOCAL:</b>                       | ARACATI  |
| <b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> | 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |
| <b>DATA BASE</b>                    | 01/2020  |

|                           |                       |         |   |            |       |              |
|---------------------------|-----------------------|---------|---|------------|-------|--------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 14,52 | 29,04        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,83 | 35,66        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |   |            |       | <b>64,70</b> |

| MATERIAL               | FORNTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | P. UNIT.   | TOTAL         |        |
|------------------------|---|---------|-------------|------------|---------------|--------|
| 10171                  | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA    | SEINFRA | UN          | 1,00000000 | 293,29        | 293,29 |
| 10301                  | BUCHA PLASTICA 8MM                        | SEINFRA | UN          | 2,00000000 | 0,18          | 0,36   |
| 10406                  | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN          | 1,00000000 | 190,00        | 190,00 |
| 11091                  | ENGATE CROMADO                            | SEINFRA | UN          | 1,00000000 | 16,06         | 16,06  |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                           | SEINFRA | M           | 0,56000000 | 0,20          | 0,11   |
| 11579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS     | SEINFRA | UN          | 2,00000000 | 1,72          | 3,44   |
| 11925                  | TAMPA PLASTICA PARA BACIA                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000 | 24,90         | 24,90  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |            | <b>528,16</b> |        |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |            | <b>592,86</b> |        |

| <b>C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)</b> |                       |         |             |            |       |              |
|--|-----------------------|---------|-------------|------------|-------|--------------|
| MAO DE OBRA  | FORNTE                | UNID    | COEFICIENTE | P. UNIT.   | TOTAL |              |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 3,00000000 | 14,52 | 43,56        |
| 12320  | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 3,00000000 | 17,83 | 53,49        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                       |         |             |            |       | <b>97,05</b> |

| MATERIAL               | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | P. UNIT.   | TOTAL         |        |
|------------------------|---|---------|-------------|------------|---------------|--------|
| 10082                  | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000 | 1,35          | 1,35   |
| 10301                  | BUCHA PLASTICA 8MM  | SEINFRA | UN          | 2,00000000 | 0,18          | 0,36   |
| 11091                  | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN          | 1,00000000 | 16,06         | 16,06  |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,56000000 | 0,20          | 0,11   |
| 11282                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM                                     | SEINFRA | UN          | 1,00000000 | 5,80          | 5,80   |
| 11516                  | MASSA PARA VIDRO  | SEINFRA | KG          | 0,10000000 | 8,05          | 0,81   |
| 11579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS                               | SEINFRA | UN          | 2,00000000 | 1,72          | 3,44   |
| 18636                  | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)                | SEINFRA | UN          | 1,00000000 | 296,00        | 296,00 |
| 18651                  | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN          | 1,00000000 | 495,00        | 495,00 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |            | <b>818,93</b> |        |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |            | <b>915,98</b> |        |

| <b>C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)</b> |                       |         |             |            |       |              |
|--|-----------------------|---------|-------------|------------|-------|--------------|
| MAO DE OBRA                                  | FORNTE                | UNID    | COEFICIENTE | P. UNIT.   | TOTAL |              |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,90000000 | 14,52 | 42,11        |
| 12320  | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,90000000 | 17,83 | 51,71        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                    |                       |         |             |            |       | <b>93,82</b> |

| MATERIAL               | FORNTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | P. UNIT.   | TOTAL         |        |
|------------------------|---|---------|-------------|------------|---------------|--------|
| 10301                  | BUCHA PLASTICA 8MM                      | SEINFRA | UN          | 2,00000000 | 0,18          | 0,36   |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                         | SEINFRA | M           | 0,56000000 | 0,20          | 0,11   |
| 11315                  | JOGO METAIS PARA MICTORIO               | SEINFRA | UN          | 1,00000000 | 37,24         | 37,24  |
| 11524                  | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN          | 1,00000000 | 225,79        | 225,79 |
| 11579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS   | SEINFRA | UN          | 2,00000000 | 1,72          | 3,44   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |            | <b>266,94</b> |        |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |            | <b>360,76</b> |        |

| <b>C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)</b> |          |         |             |            |       |              |
|--|----------|---------|-------------|------------|-------|--------------|
| MAO DE OBRA  | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | P. UNIT.   | TOTAL |              |
| 11530  | MONTADOR | SEINFRA | H           | 1,00000000 | 17,83 | 17,83        |
| 12391  | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,25000000 | 17,83 | 4,46         |
| 12543  | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,35000000 | 13,21 | 4,62         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |         |             |            |       | <b>26,91</b> |

| MATERIAL               | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | P. UNIT.   | TOTAL         |        |
|------------------------|---|---------|-------------|------------|---------------|--------|
| 10108                  | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,00050000 | 55,00         | 0,03   |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 0,15000000 | 0,46          | 0,07   |
| 11646                  | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M           | 1,00000000 | 176,00        | 176,00 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |            | <b>176,10</b> |        |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |            | <b>203,01</b> |        |

| <b>C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)</b> |                       |         |             |            |       |             |
|---|-----------------------|---------|-------------|------------|-------|-------------|
| MAO DE OBRA   | FORNTE                | UNID    | COEFICIENTE | P. UNIT.   | TOTAL |             |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,24000000 | 14,52 | 3,48        |
| 12320   | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,24000000 | 17,83 | 4,28        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                   |                       |         |             |            |       | <b>7,76</b> |

| MATERIAL | FORNTE                            | UNID    | COEFICIENTE | P. UNIT.   | TOTAL |      |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|------------|-------|------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00500000 | 43,56 | 0,22 |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00750000 | 32,16 | 0,24 |

Ana Lúcia da Costa Melic  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 003.01 08/2011

x  
A

2014

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>                        | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-CE   |
| <b>LOCAL:</b>                       | ARACATI  |
| <b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> | 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |
| <b>DATA BASE</b>                    | 01/2020  |

|                        |   |         |   |            |      |              |
|------------------------|---|---------|---|------------|------|--------------|
| I2194                  | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 3,08 | 3,11         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |   |            |      | <b>3,57</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |   |            |      | <b>11,33</b> |

**C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

| MAO DE OBRA               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------|-------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 14,52    | 4,36        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 17,83    | 5,35        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |          | <b>9,71</b> |

| MATERIAL               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------|--------------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO         | SEINFRA | KG   | 0,02800000  | 43,56    | 1,22         |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO       | SEINFRA | L    | 0,04300000  | 32,16    | 1,38         |
| I8240                  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,61     | 0,61         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |          | <b>3,21</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |          | <b>12,92</b> |

**C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

| MAO DE OBRA               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------|-------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 14,52    | 4,36        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 17,83    | 5,35        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |          | <b>9,71</b> |

| MATERIAL               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------|--------------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO         | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 43,56    | 1,31         |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO       | SEINFRA | L    | 0,04700000  | 32,16    | 1,51         |
| I6235                  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,83     | 1,83         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |          | <b>4,65</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |          | <b>14,35</b> |

**C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

| MAO DE OBRA               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,42000000  | 14,52    | 6,10         |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,42000000  | 17,83    | 7,49         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |          | <b>13,59</b> |

| MATERIAL               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------|--------------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,04200000  | 43,56    | 1,83         |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,06300000  | 32,16    | 2,03         |
| I8242                  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,82     | 4,82         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |          | <b>8,68</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |          | <b>22,26</b> |

**C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

| MAO DE OBRA               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------|-------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,28000000  | 14,52    | 4,07        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,28000000  | 17,83    | 4,99        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |          | <b>9,06</b> |

| MATERIAL               |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01500000  | 43,56    | 0,65         |
| I1284                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,90     | 1,90         |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,02200000  | 32,16    | 0,71         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |      |             |          | <b>3,26</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |                                   |         |      |             |          | <b>12,32</b> |

**C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

| MAO DE OBRA               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 14,52    | 6,53         |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 17,83    | 8,02         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |          | <b>14,55</b> |

| MATERIAL               |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | 43,56    | 2,18         |
| I1282                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,80     | 5,80         |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 32,16    | 2,57         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |      |             |          | <b>10,55</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                   |         |      |             |          | <b>25,11</b> |

**I 1958 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)**

**VALOR:** 8,72

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 003.01 08/2019

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

|                              |  |  |                      |
|------------------------------|--|--|----------------------|
| OBRA:                        | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-CE   |  |                      |
| LOCAL:                       | ARACATI  |  |                      |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: | 1. SEINFRA/CE 25.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |  | DATA BASE<br>01/2020 |

|   |        |       |
|---|--------|-------|
| I 1959 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN) | VALOR: | 10,63 |
|---|--------|-------|

|   |        |       |
|---|--------|-------|
| I 1858 - CURVA LONGA PVC, PB, JE. 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN) | VALOR: | 19,36 |
|---|--------|-------|

| C 1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN) |         |      |             |          |             |
|--|---------|------|-------------|----------|-------------|
| MAO DE OBRA  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 0,28000000  | 14,52    | 4,07        |
| I2320 ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 0,28000000  | 17,83    | 4,99        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |         |      |             |          | <b>9,06</b> |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------|--------------|
| I0080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,30     | 2,60         |
| I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,90     | 1,90         |
| I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                 | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 33,90    | 0,68         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                              |         |      |             |          | <b>5,18</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                       |         |      |             |          | <b>14,24</b> |

| C 3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN) |         |      |             |          |              |
|--|---------|------|-------------|----------|--------------|
| MAO DE OBRA  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 14,52    | 5,08         |
| I2320 ENCANADOR                                      | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 17,83    | 6,24         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                            |         |      |             |          | <b>11,32</b> |

| MATERIAL                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------|--------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 43,56    | 1,74         |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,06000000  | 32,16    | 1,93         |
| I7492 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,06     | 6,06         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                  |         |      |             |          | <b>9,73</b>  |
| <b>VALOR:</b>                           |         |      |             |          | <b>21,05</b> |

| C 2148 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN) |         |      |             |          |              |
|--|---------|------|-------------|----------|--------------|
| MAO DE OBRA  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 14,52    | 6,53         |
| I2320 ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 17,83    | 8,02         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |         |      |             |          | <b>14,55</b> |

| MATERIAL                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------|--------------|
| I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,62     | 1,62         |
| I0077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,29     | 1,29         |
| I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC          | SEINFRA | KG   | 0,03800000  | 33,90    | 1,29         |
| I1794 REDUÇÃO PVC PBA 4 X 3                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 21,31    | 21,31        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                       |         |      |             |          | <b>25,51</b> |
| <b>VALOR:</b>                                |         |      |             |          | <b>40,07</b> |

| C 2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN) |         |      |             |          |              |
|---|---------|------|-------------|----------|--------------|
| MAO DE OBRA   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR                                       | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 14,52    | 6,68         |
| I2320 ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 17,83    | 8,20         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |          | <b>14,88</b> |

| MATERIAL                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------|--------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,05750000  | 43,56    | 2,50         |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,09100000  | 32,16    | 2,93         |
| I2008 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,47    | 10,47        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                  |         |      |             |          | <b>15,90</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |         |      |             |          | <b>30,78</b> |

| C 2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN) |         |      |             |          |             |
|---|---------|------|-------------|----------|-------------|
| MAO DE OBRA   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR                                   | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 14,52    | 4,21        |
| I2320 ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 17,83    | 5,17        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                     |         |      |             |          | <b>9,38</b> |

| MATERIAL                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------|--------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO        | SEINFRA | KG   | 0,02250000  | 43,56    | 0,98         |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO      | SEINFRA | L    | 0,03300000  | 32,16    | 1,06         |
| I2014 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,60     | 5,60         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                       |         |      |             |          | <b>7,64</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                |         |      |             |          | <b>17,02</b> |

Ana Lúcia da Costa Melo  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 003/01 08/2019

*[Handwritten Signature]*

209  
2

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>                        | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-CE   |
| <b>LOCAL:</b>                       | ARACATI  |
| <b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> | 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |
| <b>DATA BASE</b>                    | 01/2020  |

| <b>98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018 (UN)</b> |  |        |      |             |                        |              |
|---|--|--------|------|-------------|------------------------|--------------|
| MATERIAL  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT.               | TOTAL        |
| 00011881  | CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 60,98                  | 60,98        |
|   |  |        |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>60,98</b> |

| SERVICO |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT.               | TOTAL        |
|---------|---|--------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 5678    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01550000  | 88,03                  | 1,36         |
| 5679    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,05210000  | 35,84                  | 1,87         |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,06420000  | 18,37                  | 1,18         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,06420000  | 14,07                  | 0,90         |
| 94111   | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | SINAPI | M3   | 0,01920000  | 130,05                 | 2,50         |
|         |   |        |      |             | <b>TOTAL SERVICIO:</b> | <b>7,81</b>  |
|         |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>68,76</b> |

| <b>C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)</b> |                       |         |      |             |                           |              |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA   |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT.                  | TOTAL        |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 14,52                     | 7,26         |
| 12320   | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 17,83                     | 8,92         |
|   |                       |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>16,18</b> |

| MATERIAL |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT.               | TOTAL        |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 19404    | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,09                  | 11,09        |
|          |   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>11,09</b> |
|          |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>27,27</b> |

| <b>C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)</b> |                       |         |      |             |                           |              |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA   |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT.                  | TOTAL        |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 14,52                     | 7,26         |
| 12320   | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 17,83                     | 8,92         |
|   |                       |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>16,18</b> |

| MATERIAL |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT.               | TOTAL        |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 19407    | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 20,77                  | 20,77        |
|          |   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>20,77</b> |
|          |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>36,95</b> |

| <b>C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)</b> |                       |         |      |             |                           |             |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| MAO DE OBRA   |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT.                  | TOTAL       |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 14,52                     | 1,31        |
| 12320   | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 17,83                     | 1,60        |
|   |                       |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>2,91</b> |

| MATERIAL |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT.               | TOTAL        |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                             | SEINFRA | KG   | 0,03100000  | 43,56                  | 1,35         |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                           | SEINFRA | L    | 0,04800000  | 32,16                  | 1,54         |
| 19096    | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 4,63                   | 4,63         |
|          |   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>7,52</b>  |
|          |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>10,44</b> |

| <b>73775/001 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)</b> |   |        |      |             |                        |               |
|--|---|--------|------|-------------|------------------------|---------------|
| MATERIAL   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT.               | TOTAL         |
| 00010891   | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 211,53                 | 211,53        |
|  |   |        |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>211,53</b> |

| SERVICO |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT.               | TOTAL         |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | 18,37                  | 9,19          |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | 14,07                  | 7,04          |
|         |                                      |        |      |             | <b>TOTAL SERVICIO:</b> | <b>16,23</b>  |
|         |                                      |        |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>227,74</b> |

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria nº 003.01.08/2019

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

|  |  |
|--|--|
| <b>OBRA:</b>   | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-CE |
| <b>LOCAL:</b>  | ARACATI  |
| <b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |  |
| <b>DATA BASE</b><br>01/2020  |  |

| 72554 - EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) |   |        |      |             |          |               |
|--|---|--------|------|-------------|----------|---------------|
| MATERIAL   |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL         |
| 0004350  | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,38     | 0,38          |
| 0010889  | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 750,00   | 750,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                       |   |        |      |             |          | <b>750,38</b> |

| SERVICO                |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------|---------------|
| 88267                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000  | 17,95    | 5,39          |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,30000000  | 14,07    | 4,22          |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |          | <b>9,61</b>   |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |          | <b>759,98</b> |

| 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017 (UN) |   |        |      |             |          |              |
|---|---|--------|------|-------------|----------|--------------|
| MATERIAL  |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
| 00038774  | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 32,04    | 32,04        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |        |      |             |          | <b>32,04</b> |

| SERVICO                |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------|--------------|
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07480000  | 14,61    | 1,09         |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17950000  | 18,54    | 3,33         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |      |             |          | <b>4,42</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |      |             |          | <b>36,45</b> |

| C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN) |                    |         |      |             |          |              |
|--|--------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| MAO DE OBRA                            |                    | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
| 10045                                  | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 14,52    | 11,62        |
| 12395                                  | PINTOR             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 17,85    | 26,78        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>              |                    |         |      |             |          | <b>38,40</b> |

| MATERIAL               |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------|--------------|
| 12084                  | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 11,32    | 0,34         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |          | <b>0,34</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |          | <b>38,73</b> |

| C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN) |                         |         |      |             |          |             |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------|-------------|
| MAO DE OBRA  |                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
| 11530  | MONTADOR                | SEINFRA | H    | 0,04500000  | 17,83    | 0,80        |
| 12395  | PINTOR                  | SEINFRA | H    | 0,04500000  | 17,85    | 0,80        |
| 12510  | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H    | 0,01800000  | 25,68    | 0,46        |
| 12543  | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 0,13500000  | 13,21    | 1,78        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                         |         |      |             |          | <b>3,84</b> |

| MATERIAL               |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------|--------------|
| 11100                  | ESMALTE SINTETICO                                  | SEINFRA | L    | 0,01350000  | 21,46    | 0,29         |
| 18619                  | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA                           | SEINFRA | M    | 0,60000000  | 1,65     | 0,99         |
| 18624                  | CHAPA EM ALUMÍNIO N.16                             | SEINFRA | M2   | 0,04730000  | 90,69    | 4,29         |
| 18625                  | TESOURA PNEUMÁTICA                                 | SEINFRA | H    | 0,01760000  | 0,54     | 0,01         |
| 18626                  | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO         | SEINFRA | M2   | 0,01500000  | 44,40    | 0,67         |
| 18627                  | LIXA D'ÁGUA N.100                                  | SEINFRA | UN   | 0,02250000  | 1,08     | 0,02         |
| 18628                  | ORQUIMOL   | SEINFRA | L    | 0,00450000  | 10,90    | 0,05         |
| 18629                  | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2   | 0,04730000  | 99,55    | 4,71         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |          | <b>11,03</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |          | <b>14,88</b> |

| 92320 - TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M) |  |        |      |             |          |              |
|---|--|--------|------|-------------|----------|--------------|
| MATERIAL  |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
| 00012713  | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL | SINAPI | M    | 1,02110000  | 17,50    | 17,87        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |        |      |             |          | <b>17,87</b> |

| SERVICO                |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------|--------------|
| 88248                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,33800000  | 14,15    | 4,78         |
| 88267                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,33800000  | 17,95    | 6,07         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |          | <b>10,85</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |          | <b>28,70</b> |

| 11756 - REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA (UN) |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

Ana Lúcia da Costa Melo  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 003.01 08/2015

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

|   |  |  |  |  |                      |
|---|--|--|--|--|----------------------|
| OBRA:   | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-CE |  |  |  |                      |
| LOCAL:  | ARACATI  |  |  |  |                      |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |  |  |  |  | DATA BASE<br>01/2020 |

VALOR: 26,69

|   |                               |         |   |            |       |              |
|---|-------------------------------|---------|---|------------|-------|--------------|
| <b>C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)</b> |                               |         |   |            |       |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                               |         |   |            |       |              |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,52 | 4,38         |
| 12312   | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,07 | 5,42         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                               |         |   |            |       | <b>9,78</b>  |
| <b>MATERIAL</b>   |                               |         |   |            |       |              |
| 11075   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 2,99  | 3,29         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                               |         |   |            |       | <b>3,29</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |                               |         |   |            |       | <b>13,06</b> |

|   |                             |         |   |            |       |              |
|---|-----------------------------|---------|---|------------|-------|--------------|
| <b>C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)</b> |                             |         |   |            |       |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                             |         |   |            |       |              |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H | 0,45000000 | 14,52 | 6,53         |
| 12312   | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H | 0,45000000 | 18,07 | 8,13         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                             |         |   |            |       | <b>14,66</b> |
| <b>MATERIAL</b>   |                             |         |   |            |       |              |
| 11070   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 4,25  | 4,68         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                             |         |   |            |       | <b>4,68</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |                             |         |   |            |       | <b>19,34</b> |

|  |                                       |         |    |            |       |             |
|--|---------------------------------------|---------|----|------------|-------|-------------|
| <b>C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b> |                                       |         |    |            |       |             |
| <b>MAO DE OBRA</b>                               |                                       |         |    |            |       |             |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H  | 0,15000000 | 14,52 | 2,18        |
| 12312  | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H  | 0,15000000 | 18,07 | 2,71        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                        |                                       |         |    |            |       | <b>4,89</b> |
| <b>MATERIAL</b>                                  |                                       |         |    |            |       |             |
| 16432  | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,35  | 1,35        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                           |                                       |         |    |            |       | <b>1,35</b> |
| <b>VALOR:</b>                                    |                                       |         |    |            |       | <b>6,24</b> |

|   |  |        |    |            |       |             |
|---|--|--------|----|------------|-------|-------------|
| <b>91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b> |  |        |    |            |       |             |
| <b>MATERIAL</b>   |  |        |    |            |       |             |
| 00012001  | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,97  | 3,97        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |        |    |            |       | <b>3,97</b> |
| <b>SERVICO</b>  |  |        |    |            |       |             |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H  | 0,14300000 | 14,61 | 2,09        |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,14300000 | 18,54 | 2,65        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>  |  |        |    |            |       | <b>4,74</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |    |            |       | <b>8,70</b> |

|   |   |         |    |            |       |              |
|---|---|---------|----|------------|-------|--------------|
| <b>C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)</b> |   |         |    |            |       |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |         |    |            |       |              |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H  | 0,40000000 | 14,52 | 5,81         |
| 12312   | ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H  | 0,40000000 | 18,07 | 7,23         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |   |         |    |            |       | <b>13,04</b> |
| <b>MATERIAL</b>   |   |         |    |            |       |              |
| 10428   | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,41  | 7,41         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |         |    |            |       | <b>7,41</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |   |         |    |            |       | <b>20,45</b> |

|   |   |         |    |            |       |              |
|---|---|---------|----|------------|-------|--------------|
| <b>C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)</b> |   |         |    |            |       |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |         |    |            |       |              |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H  | 0,70000000 | 14,52 | 10,16        |
| 12312   | ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H  | 0,70000000 | 18,07 | 12,65        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |   |         |    |            |       | <b>22,81</b> |
| <b>MATERIAL</b>   |   |         |    |            |       |              |
| 10429   | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,60 | 11,60        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |         |    |            |       | <b>11,60</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |         |    |            |       | <b>34,41</b> |

|  |                         |         |   |            |       |               |
|--|-------------------------|---------|---|------------|-------|---------------|
| <b>C2071 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO (UN)</b> |                         |         |   |            |       |               |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |                         |         |   |            |       |               |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 6,00000000 | 14,52 | 87,12         |
| 12312  | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 6,00000000 | 18,07 | 108,42        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                         |         |   |            |       | <b>195,54</b> |

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003.01 08/2019



212  
/8

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-CE  
 LOCAL: ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
01/2020

| MATERIAL                                   | UNID       | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL         |
|--|------------|-------------|----------|---------------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA UN | 1,00000000  | 30,60    | 30,60         |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA UN | 1,00000000  | 30,10    | 30,10         |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA UN | 1,00000000  | 24,88    | 24,88         |
| 11759 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM | SEINFRA UN | 1,00000000  | 340,00   | 340,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                     |            |             |          | <b>425,58</b> |
| <b>VALOR:</b>                              |            |             |          | <b>621,12</b> |

**C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

| MAO DE OBRA                   | UNID      | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
|-------------------------------|-----------|-------------|----------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA H | 0,11000000  | 14,52    | 1,60        |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA H | 0,11000000  | 18,07    | 1,99        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |           |             |          | <b>3,59</b> |

| MATERIAL                            | UNID      | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
|-------------------------------------|-----------|-------------|----------|-------------|
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA M | 1,02000000  | 1,44     | 1,47        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>              |           |             |          | <b>1,47</b> |
| <b>VALOR:</b>                       |           |             |          | <b>5,05</b> |

**C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

| MAO DE OBRA                   | UNID      | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
|-------------------------------|-----------|-------------|----------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA H | 0,12000000  | 14,52    | 1,74        |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA H | 0,12000000  | 18,07    | 2,17        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |           |             |          | <b>3,91</b> |

| MATERIAL                         | UNID      | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
|----------------------------------|-----------|-------------|----------|-------------|
| 10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA M | 1,02000000  | 2,04     | 2,08        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>           |           |             |          | <b>2,08</b> |
| <b>VALOR:</b>                    |           |             |          | <b>5,99</b> |

**C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

| MAO DE OBRA                   | UNID      | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
|-------------------------------|-----------|-------------|----------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA H | 0,21000000  | 14,52    | 3,05        |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA H | 0,21000000  | 18,07    | 3,79        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |           |             |          | <b>6,84</b> |

| MATERIAL                          | UNID       | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|-----------------------------------|------------|-------------|----------|--------------|
| 11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA UN | 1,00000000  | 7,60     | 7,60         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>            |            |             |          | <b>7,60</b>  |
| <b>VALOR:</b>                     |            |             |          | <b>14,44</b> |

**C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

| MAO DE OBRA                   | UNID      | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|-------------------------------|-----------|-------------|----------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA H | 0,37000000  | 14,52    | 5,37         |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA H | 0,37000000  | 18,07    | 6,69         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |           |             |          | <b>12,06</b> |

| MATERIAL                           | UNID       | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|------------------------------------|------------|-------------|----------|--------------|
| 11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA UN | 1,00000000  | 10,89    | 10,89        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>             |            |             |          | <b>10,89</b> |
| <b>VALOR:</b>                      |            |             |          | <b>22,95</b> |

**C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

| MAO DE OBRA                   | UNID      | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|-------------------------------|-----------|-------------|----------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA H | 0,53000000  | 14,52    | 7,70         |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA H | 0,53000000  | 18,07    | 9,58         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |           |             |          | <b>17,28</b> |

| MATERIAL                           | UNID       | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|------------------------------------|------------|-------------|----------|--------------|
| 11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA UN | 1,00000000  | 17,76    | 17,76        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>             |            |             |          | <b>17,76</b> |
| <b>VALOR:</b>                      |            |             |          | <b>35,03</b> |

**C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

| EQUIPAMENTO  | UNID       | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
|--|------------|-------------|----------|-------------|
| 19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA UN | 1,00000000  | 1,02     | 1,02        |
| 19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  | SEINFRA UN | 2,00000000  | 4,38     | 8,76        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |            |             |          | <b>9,78</b> |

| MAO DE OBRA                   | UNID      | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
|-------------------------------|-----------|-------------|----------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA H | 0,29000000  | 14,52    | 4,21        |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA H | 0,29000000  | 18,07    | 5,24        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |           |             |          | <b>9,45</b> |

Ang Luciana Costa Mello  
 Secretária de Educação  
 Portaria Nº 003.01.08/2019

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten marks]*

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

|   |  |  |  |  |                      |
|---|--|--|--|--|----------------------|
| OBRA:   | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-CE |  |  |  |                      |
| LOCAL:  | ARACATI  |  |  |  |                      |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |  |  |  |  | DATA BASE<br>01/2020 |

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | P. UNIT.   | TOTAL        |      |
|------------------------|--|---------|-------------|------------|--------------|------|
| I9106                  | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN          | 1,00000000 | 2,34         | 2,34 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |            | <b>2,34</b>  |      |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |            | <b>21,57</b> |      |

|   |               |              |
|---|---------------|--------------|
| I 39389 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W (UN) | <b>VALOR:</b> | <b>64,85</b> |
|---|---------------|--------------|

| COMP-508618 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR DE LED 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |                                       |         |             |            |              |       |
|---|---------------------------------------|---------|-------------|------------|--------------|-------|
| GERAL   | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | P. UNIT.   | TOTAL        |       |
| INS-210595  | LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR DE LED 40W | PRÓPRIA | UN          | 1,00000000 | 22,90        | 22,90 |
| <b>TOTAL GERAL:</b>   |                                       |         |             |            | <b>22,90</b> |       |

| MAO DE OBRA               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | P. UNIT.   | TOTAL        |       |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|------------|--------------|-------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,50000000 | 14,52        | 7,26  |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,00000000 | 18,07        | 18,07 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |            | <b>25,33</b> |       |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |            | <b>48,23</b> |       |

Observações: OS COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA FORAM BASEADOS DO SERVIÇO "C1663" DA TABELA SEINFRA 26.1 .

| C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M) |                         |         |             |            |              |      |
|---------------------------------|-------------------------|---------|-------------|------------|--------------|------|
| MAO DE OBRA                     | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | P. UNIT.   | TOTAL        |      |
| I0042                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,31000000 | 14,52        | 4,50 |
| I2312                           | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,31000000 | 18,07        | 5,60 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                         |         |             |            | <b>10,10</b> |      |

| MATERIAL               | FONTE               | UNID    | COEFICIENTE | P. UNIT.   | TOTAL        |       |
|------------------------|---------------------|---------|-------------|------------|--------------|-------|
| I0461                  | CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000 | 22,26        | 22,71 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                     |         |             |            | <b>22,71</b> |       |
| <b>VALOR:</b>          |                     |         |             |            | <b>32,81</b> |       |

|  |               |             |
|--|---------------|-------------|
| I 7571 - TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL (UN) | <b>VALOR:</b> | <b>7,60</b> |
|--|---------------|-------------|

|   |               |              |
|---|---------------|--------------|
| I7551 - BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m (UN) | <b>VALOR:</b> | <b>58,83</b> |
|---|---------------|--------------|

| C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN) |                         |         |             |            |              |       |
|--|-------------------------|---------|-------------|------------|--------------|-------|
| MAO DE OBRA  | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | P. UNIT.   | TOTAL        |       |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 2,40000000 | 14,52        | 34,85 |
| I2312  | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,20000000 | 18,07        | 21,68 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                |                         |         |             |            | <b>56,53</b> |       |

| MATERIAL               | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | P. UNIT.   | TOTAL        |       |
|------------------------|---|---------|-------------|------------|--------------|-------|
| I2352                  | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN          | 1,00000000 | 35,72        | 35,72 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |            | <b>35,72</b> |       |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |            | <b>92,25</b> |       |

| C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN) |                         |         |             |            |              |       |
|---|-------------------------|---------|-------------|------------|--------------|-------|
| MAO DE OBRA   | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | P. UNIT.   | TOTAL        |       |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,50000000 | 14,52        | 50,82 |
| I2312   | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,50000000 | 18,07        | 27,11 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                         |         |             |            | <b>77,93</b> |       |

| MATERIAL               | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | P. UNIT.   | TOTAL         |       |
|------------------------|---|---------|-------------|------------|---------------|-------|
| I0339                  | CABO COBRE NU 35MM2                         | SEINFRA | M           | 3,00000000 | 15,98         | 47,94 |
| I0421                  | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                     | SEINFRA | UN          | 1,00000000 | 47,03         | 47,03 |
| I0841                  | CONECTOR PARA HASTE TERRA                   | SEINFRA | UN          | 1,00000000 | 2,35          | 2,35  |
| I2352                  | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN          | 1,00000000 | 35,72         | 35,72 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |            | <b>133,04</b> |       |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |            | <b>210,97</b> |       |

| C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M) |                         |         |             |            |             |      |
|--|-------------------------|---------|-------------|------------|-------------|------|
| MAO DE OBRA  | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | P. UNIT.   | TOTAL       |      |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,25000000 | 14,52       | 3,63 |
| I2312  | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,25000000 | 18,07       | 4,52 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                          |                         |         |             |            | <b>8,15</b> |      |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------|-------|

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003.01 08/2019



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

|   |  |  |  |  |  |                             |
|---|--|--|--|--|--|-----------------------------|
| <b>OBRA:</b>  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-CE |  |  |  |  |                             |
| <b>LOCAL:</b>   | ARACATI  |  |  |  |  |                             |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |  |  |  |  |  | <b>DATA BASE</b><br>01/2020 |

|                        |                                   |         |   |            |      |              |
|------------------------|-----------------------------------|---------|---|------------|------|--------------|
| 18368                  | CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,36 | 2,36         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |   |            |      | <b>2,36</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |                                   |         |   |            |      | <b>10,51</b> |

**C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)**

| MAO DE OBRA                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 14,52    | 24,68        |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 18,07    | 30,72        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |          | <b>55,40</b> |

| MATERIAL                                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------|---------------|
| 11764 QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 400X400X120MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 62,75    | 62,75         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                         |         |      |             |          | <b>62,75</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                  |         |      |             |          | <b>118,15</b> |

**I 11247 - CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 150 X 150 X 15 CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)**

**VALOR: 834,00**

**I 11251 - CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X 12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)**

**VALOR: 79,53**

**C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS (UN)**

| MAO DE OBRA                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 14,52    | 5,37         |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 18,07    | 6,69         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |          | <b>12,06</b> |

| MATERIAL                                 | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------|--------------|
| 12113 TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRÁS' | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 13,33    | 13,33        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                   |         |      |             |          | <b>13,33</b> |
| <b>VALOR:</b>                            |         |      |             |          | <b>25,39</b> |

**C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)**

| MAO DE OBRA                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 14,52    | 4,21        |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 18,07    | 5,24        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |          | <b>9,45</b> |

| MATERIAL  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------|--------------|
| 19109 TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 41,00    | 41,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         |      |             |          | <b>41,00</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |          | <b>50,45</b> |

**C4777 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

| MAO DE OBRA                 | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 14,52    | 4,21        |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 17,83    | 5,17        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |          | <b>9,38</b> |

| MATERIAL                                    | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------|--------------|
| 11179 FITA DE CALDEAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 2,72     | 4,08         |
| 11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM       | SEINFRA | M2   | 0,03290000  | 56,16    | 1,85         |
| 11596 PASTA PARA SOLDAR                     | SEINFRA | UN   | 0,00040000  | 42,70    | 0,02         |
| 11872 SOLDA 50X50                           | SEINFRA | KG   | 0,00310000  | 72,23    | 0,22         |
| 19078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 13,42    | 14,76        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                      |         |      |             |          | <b>20,93</b> |
| <b>VALOR:</b>                               |         |      |             |          | <b>30,31</b> |

**C4779 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

| MAO DE OBRA                 | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,34000000  | 14,52    | 4,94         |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,34000000  | 17,83    | 6,06         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |          | <b>11,00</b> |

| MATERIAL                                    | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------|-------|
| 11179 FITA DE CALDEAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 2,72     | 4,08  |
| 11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM       | SEINFRA | M2   | 0,05490000  | 56,16    | 3,08  |
| 11596 PASTA PARA SOLDAR                     | SEINFRA | UN   | 0,00070000  | 42,70    | 0,03  |
| 11872 SOLDA 50X50                           | SEINFRA | KG   | 0,00520000  | 72,23    | 0,38  |
| 19079 TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 22,64    | 24,90 |

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretaria de Educação  
Portaria N° 003.01.08/2019

X A

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

|                              |  |  |                      |
|------------------------------|--|--|----------------------|
| OBRA:                        | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-CE   |  |                      |
| LOCAL:                       | ARACATI  |  |                      |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: | 1. SEINFRA/CE 28.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |  | DATA BASE<br>01/2020 |

TOTAL MATERIAL: 32,47  
VALOR: 43,47

| C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M) |                                       |         |      |             |          |             |
|---|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------------|
| MAO DE OBRA                                       |                                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 14,52    | 1,60        |
| 12312   | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 18,07    | 1,99        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                         |                                       |         |      |             |          | <b>3,59</b> |
| MATERIAL  |                                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
| 18438   | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,58     | 3,58        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                            |                                       |         |      |             |          | <b>3,58</b> |
| <b>VALOR:</b>                                     |                                       |         |      |             |          | <b>7,16</b> |

| C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2) |                    |         |      |             |          |              |
|---|--------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| MAO DE OBRA   |                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
| 10045   | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 14,52    | 2,90         |
| 12395   | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 17,85    | 5,36         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                 |                    |         |      |             |          | <b>8,26</b>  |
| MATERIAL  |                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
| 11856   | SELADOR ACRILICO   | SEINFRA | L    | 0,19000000  | 12,08    | 2,30         |
| 12079   | TEXTURA ACRÍLICA   | SEINFRA | KG   | 0,51000000  | 6,40     | 3,26         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                    |                    |         |      |             |          | <b>5,56</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |                    |         |      |             |          | <b>13,82</b> |

| C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2) |                              |         |      |             |          |              |
|--|------------------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| MAO DE OBRA  |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR           | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 14,52    | 4,36         |
| 12395  | PINTOR                       | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 17,85    | 6,25         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                              |         |      |             |          | <b>10,61</b> |
| MATERIAL   |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
| 11347  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA      | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 0,55     | 0,28         |
| 11512  | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 7,62     | 3,43         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |                              |         |      |             |          | <b>3,71</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |                              |         |      |             |          | <b>14,31</b> |

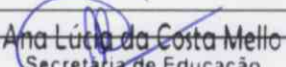
| C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) |  |         |      |             |          |              |
|---|--|---------|------|-------------|----------|--------------|
| MAO DE OBRA   |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
| 10045   | AJUDANTE DE PINTOR                       | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 14,52    | 5,08         |
| 12395   | PINTOR                                   | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 17,85    | 7,14         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                 |  |         |      |             |          | <b>12,22</b> |
| MATERIAL  |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
| 10035   | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 12,78    | 0,51         |
| 11100   | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,18000000  | 21,46    | 3,43         |
| 11199   | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 9,88     | 1,28         |
| 11347   | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,55     | 0,22         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                    |  |         |      |             |          | <b>5,44</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |  |         |      |             |          | <b>17,67</b> |

| C1628 - LIMPEZA GERAL (M2) |          |         |      |             |          |             |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------|-------------|
| MAO DE OBRA                |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
| 12543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 13,21    | 9,25        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |         |      |             |          | <b>9,25</b> |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |      |             |          | <b>9,25</b> |

| COMP-683329 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL 03 (PESSOAL) (UN) |                                  |         |       |             |          |                 |
|---|----------------------------------|---------|-------|-------------|----------|-----------------|
| MAO DE OBRA   |                                  | FONTES  | UNID  | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL           |
| 18584   | ENGENHEIRO JÚNIOR                | SEINFRA | HxMÉS | 0,30000000  | 12506,07 | 3751,82         |
| 18590   | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | SEINFRA | HxMÉS | 0,60000000  | 5558,87  | 3335,32         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                           |                                  |         |       |             |          | <b>7087,14</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                       |                                  |         |       |             |          | <b>7.087,14</b> |

| C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) |   |         |      |             |          |              |
|--|---|---------|------|-------------|----------|--------------|
| MATERIAL   |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
| 18293  | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 58,00    | 58,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |   |         |      |             |          | <b>58,00</b> |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |      |             |          | <b>58,00</b> |

| C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN) |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|

  
**Ana Lucia da Costa Mello**  
 Secretária de Educação  
 Portaria N° 003.01.08/2019



216

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

|  |
|--|
| <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-CE  |
| <b>LOCAL:</b> ARACATI  |
| <b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |
| <b>DATA BASE:</b> 01/2020  |

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL         |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------|---------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 14,52    | 58,08         |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 18,07    | 72,28         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |          | <b>130,36</b> |

| MATERIAL                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------|---------------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,60    | 30,60         |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,10    | 30,10         |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,88    | 24,88         |
| 11758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 150,05   | 150,05        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                     |         |      |             |          | <b>235,63</b> |
| <b>VALOR:</b>                              |         |      |             |          | <b>365,99</b> |

**C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 14,52    | 1,89        |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 18,07    | 2,35        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |          | <b>4,24</b> |

| MATERIAL                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------------|
| 10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,99     | 3,05        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>           |         |      |             |          | <b>3,05</b> |
| <b>VALOR:</b>                    |         |      |             |          | <b>7,29</b> |

**COMP-899532 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA EM CHAPA MDF CRU 15mm. (UN)**

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------|---------------|
| 12395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 7,86000000  | 17,85    | 140,30        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 13,10000000 | 13,21    | 173,05        |
| 10498 CARPINTEIRO         | SEINFRA | H    | 15,72000000 | 17,83    | 280,29        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |          | <b>593,64</b> |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------|---------------|
| 12250 VERNIZ SINTÉTICO  | SEINFRA | L    | 0,99600000  | 22,22    | 22,13         |
| 10816 COLA FORMICA  | SEINFRA | KG   | 0,52400000  | 20,79    | 10,89         |
| 11342 LAMINADO MELAMINICO, ESP. =1MM  | SEINFRA | M2   | 5,62920000  | 27,94    | 157,28        |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,55     | 1,10          |
| 11726 PREGO 16X24   | SEINFRA | KG   | 1,04800000  | 11,36    | 11,91         |
| 11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM   | SEINFRA | M    | 6,60000000  | 3,55     | 23,43         |
| 00034672 CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M  | SINAPI  | M2   | 5,02920000  | 24,32    | 122,31        |
| 00003993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI  | M2   | 0,60000000  | 79,23    | 47,54         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         |      |             |          | <b>396,59</b> |

| SERVICO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL           |
|--|---------|------|-------------|----------|-----------------|
| C4753 PEÇA EM MADEIRA MUIRACATIARA (2,50X5,00CM) PARA FIXAÇÃO DA MANTA GEOTEXTIL | SEINFRA | M    | 17,60000000 | 15,59    | 274,38          |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |         |      |             |          | <b>274,38</b>   |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |          | <b>1.264,61</b> |

Observações: OS COEFICIENTES FORAM BASEADOS NO SERVIÇO \*S12329\* DA TABELA ORSE.

**COMP-674485 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL 04 (PESSOAL) (UN)**

| MAO DE OBRA                            | FONTE   | UNID  | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL           |
|--|---------|-------|-------------|----------|-----------------|
| 18584 ENGENHEIRO JÚNIOR                | SEINFRA | HxMÉS | 0,30000000  | 12506,07 | 3751,82         |
| 18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | SEINFRA | HxMÉS | 0,60000000  | 5558,87  | 3335,32         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>              |         |       |             |          | <b>7087,14</b>  |
| <b>VALOR:</b>                          |         |       |             |          | <b>7.087,14</b> |

**COMP-336619 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL 05 (PESSOAL) (UN)**

| MAO DE OBRA                            | FONTE   | UNID  | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL           |
|--|---------|-------|-------------|----------|-----------------|
| 18584 ENGENHEIRO JÚNIOR                | SEINFRA | HxMÉS | 0,35000000  | 12506,07 | 4377,12         |
| 18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | SEINFRA | HxMÉS | 0,70000000  | 5558,87  | 3891,21         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>              |         |       |             |          | <b>8268,33</b>  |
| <b>VALOR:</b>                          |         |       |             |          | <b>8.268,33</b> |

**C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)**

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 14,52    | 7,84         |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 17,83    | 9,83         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |          | <b>17,47</b> |

| MATERIAL                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------|--------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M    | 0,94000000  | 0,20     | 0,19         |
| 11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,83    | 25,83        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                     |         |      |             |          | <b>26,02</b> |

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 003.01 08/2019

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

217  
/A

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

|  |
|--|
| <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-CE  |
| <b>LOCAL:</b> ARACATI  |
| <b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |
| <b>DATA BASE:</b> 01/2020  |

**VALOR:** 43,49

**C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)**

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 14,52    | 21,78        |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 17,83    | 26,75        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |          | <b>48,53</b> |

| MATERIAL                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------|---------------|
| 10176 BACIA SINFONADA P/ CRIANCA             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 247,76   | 247,76        |
| 10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,43     | 2,43          |
| 10301 BUCHA PLASTICA 8MM                     | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,18     | 0,36          |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,72     | 3,44          |
| 17336 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 52,99    | 52,99         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                       |         |      |             |          | <b>306,98</b> |
| <b>VALOR:</b>                                |         |      |             |          | <b>355,51</b> |

**10406 - CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA (UN)**

**VALOR:** 190,00

**C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------|-------------|
| 12320 ENCANADOR           | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 17,83    | 4,46        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |          | <b>4,46</b> |

| MATERIAL                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| 10796 CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,50     | 6,50         |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,35000000  | 0,20     | 0,07         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         |      |             |          | <b>6,57</b>  |
| <b>VALOR:</b>           |         |      |             |          | <b>11,03</b> |

**C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)**

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,28000000  | 14,52    | 4,07        |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,28000000  | 17,83    | 4,99        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |          | <b>9,06</b> |

| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | P. UNIT. | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------|--------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M    | 0,47000000  | 0,20     | 0,09         |
| 12127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 23,62    | 23,62        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                     |         |      |             |          | <b>23,71</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |          | <b>32,77</b> |

Ana Lucia da Costa Mello  
Secretaria de Educação  
Portaria N° 003.01.08/2019

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENG. CIVIL RNP 080158106-7

o

o

o



218

**MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-CE

LOCAL: ARACATI

ART: ART DE ORÇAMENTO

| ITEM | DESCRIÇÃO  | UNID.          | PREÇOS COLETADOS (R\$) |       |              |       |                             | ANÁLISE DOS PREÇOS |       |         |  |  |
|------|--|----------------|------------------------|-------|--------------|-------|-----------------------------|--------------------|-------|---------|--|--|
|      |  |                | A                      | B     | C            | D     | E                           | MEDIANA            | MÉDIA | ADOTADO |  |  |
| 1    | LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR DE LED 40W                      | UN             | 42,90                  | 22,90 | 22,00        |       |                             |                    |       |         |  |  |
| COD  | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES<br>(RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ                   |       | FONE         | FONTE | EMAIL/SITE                  |                    |       |         |  |  |
| A    | Iluminin Led   | 16/03/2020     | 23.429.903/0001-98     |       | 11 4210 0494 | Site  | www.iluminim.com.br         |                    |       |         |  |  |
| B    | Grupo RCA Lâmpadas   | 16/03/2020     | 31.541.609/0001-00     |       | 21 3710 0149 | Site  | www.gruporcalampadas.com.br |                    |       |         |  |  |
| C    | Yinaite Lâmpadas   | 16/03/2020     | 26.261.427/0001-37     |       | 11 3227-6545 | Site  | www.yinaite.com.br          |                    |       |         |  |  |
| D    |  |                |                        |       |              |       |                             |                    |       |         |  |  |
| E    |  |                |                        |       |              |       |                             |                    |       |         |  |  |

| ITEM | DESCRIÇÃO  | UNID.          | PREÇOS COLETADOS (R\$) |        |              |       |                                  | ANÁLISE DOS PREÇOS |       |         |  |  |
|------|--|----------------|------------------------|--------|--------------|-------|----------------------------------|--------------------|-------|---------|--|--|
|      |  |                | A                      | B      | C            | D     | E                                | MEDIANA            | MÉDIA | ADOTADO |  |  |
| 2    | BOMBA SUBMERSA 450W MONOFÁSICA 220V                        | UN             | 349,90                 | 357,03 | 359,00       |       |                                  |                    |       |         |  |  |
| COD  | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES<br>(RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ                   |        | FONE         | FONTE | EMAIL/SITE                       |                    |       |         |  |  |
| A    | Leroy Merlin   | 03/04/2020     | 01.438.784/0048-60     |        | 4007 1380    | Site  | www.leroymerlin.com.br           |                    |       |         |  |  |
| B    | Mérito Comercial   | 03/04/2020     | 01.582.892/0001-49     |        | 11 4750 2905 | Site  | www.meritocomercial.com.br       |                    |       |         |  |  |
| C    | Palácio das Ferramentas                                    | 03/04/2020     | 68.422.419/0001-75     |        | -            | Site  | www.palaciodasferramentas.com.br |                    |       |         |  |  |
| D    |  |                |                        |        |              |       |                                  |                    |       |         |  |  |
| E    |  |                |                        |        |              |       |                                  |                    |       |         |  |  |

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Ana Lúcia de Costa Mello  
 Secretária de Educação  
 Portaria N° 003.01 08/2019

*(Handwritten signatures and marks)*

**COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-CE

LOCAL: ARACATI

ART: ART DE ORÇAMENTO

|       |                                       |             |
|-------|---------------------------------------|-------------|
| ITEM: | LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR DE LED 40W | UNIDADE: UN |
|-------|---------------------------------------|-------------|

**iluminim**

Bem-vindo, identifique-se para fazer pedidos

Procure em mais de 40.000 produtos

0 item(s) meu carrinho

Central de Atendimento

**LAMPADAS LED**

Tubular LED Sobrepôr Completa 40W 1,20m Branco Neutro | Inmetro

Código: LUM-120BN

Avaliação dos clientes: ★★★★★

De -R\$ 89,90 por **R\$ 42,90** até 4x de R\$ 10,72 sem juros

**R\$ 38,61 no boleto**

**COMPRAR**

Aproveite! Ganhe 10% de desconto no boleto

Pague em até 4 parcelas sem juros!

Empresa Contato (21) 3710-0149 21971007130 orcamentogrupo@rca@gmail.com

**GRUPO RCA Lâmpadas**

Busca

Minha Conta R\$ 0,00

OFERTAS DECORAÇÃO REFLETORES DE LED LUMINÁRIAS DE LED LUMINÁRIAS DE POSTE LÂMPADAS DE LED TECNOLOGIA LETREIRO DE LED

Fotos

Luminaria Led Tubular Calha Slim 40w 120cm Linear Bivolt Leitosa

Novidade

**R\$ 29,90**

ou 1x de R\$ 29,90 Sem juros

**R\$ 28,41 à vista com desconto Boleto - Yappay**

Adicionar Garantia Estendida (+ 1 ano):

Selecione

Quantidade: 1 **Comprar**

Simulador de Frete

CEP: - Calcular frete

f t p w +

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 003.01.08/2019



**COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-CE

LOCAL: ARACATI

ART: ART DE ORÇAMENTO

Digite aqui o que deseja buscar



meu carrinho  
 0 itens R\$ 0,00

LÂMPADAS

LUMINÁRIAS

FITAS

TRILHOS & SPOTS

LUSTRES

Página inicial / LÂMPADAS / TUBULAR /



**LUMINARIA LINEAR LED 1,20CM SOBREPOR TUBULAR CALHA 40W**

Marca: ENT  
 Disponibilidade: Disponível em 2 dias úteis

Por:  
**R\$ 22,00**

ou 2x de R\$ 11,44 com juros

1

CEP:



|                 |                |          |                     |             |
|-----------------|----------------|----------|---------------------|-------------|
| Descrição Geral | Itens Inclusos | Garantia | Formas de Pagamento | Comentários |
|-----------------|----------------|----------|---------------------|-------------|

Cor da luz: 6000k branco frio  
 Frequência nominal: 50/60Hz  
 Fator de potência: >0.5  
 Fluxo luminoso: 3250lm  
 Índice de reprodução de cores: >70  
 Ângulo: 120°  
 Temperatura de operação: -20°C a 60°C  
 IP: 20  
 Eficiência luminosa: 81lm/W  
 Material: alumínio  
 Dimensões: 1200 x 75 x 25mm  
**TODOS NOSSOS PRODUTOS SÃO TESTADOS ANTES DAS VENDAS.**

Ana Lúcia da Costa Mello  
 Secretária de Educação  
 Portaria N° 003.01 08/2019

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*

**COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-CE

LOCAL: ARACATI

ART: ART DE ORÇAMENTO

|       |                                     |             |
|-------|-------------------------------------|-------------|
| ITEM: | BOMBA SUBMERSA 450W MONOFÁSICA 220V | UNIDADE: UN |
|-------|-------------------------------------|-------------|



Fortaleza - CE Fale conosco ou compre pelo: 4007-1380 (Capitais) - 0800-602-1380 (Demais regiões)

Buscar

Meu Carrinho Listas de Favoritos Entrar Minha conta

Departamentos Tendências Ofertas Projetos Inspire-se Dicas Serviços Benefícios Lojas

Home > Jardim e Varanda > Bombas de água > Bomba de Água Subme...

**Bomba de Água Submersa 900 450W 220V Anauger**

★★★★★ 5.0 (2)

Cód. 89754336

**Descrição**

Bomba submersa é ideal para uso no abastecimento doméstico, para pequenas irrigações e criação de animais. Possui maior vazão, e saída de 1 polegada, rendimento, atendendo às necessidades de água para uma residência. Elevação máxima 70 metros.



1/5

**R\$ 349,90/cada**

~~R\$ 404,90/cada~~

-13%

10x s/ juros no cartão Celebre!

vendida e entregue por Leroy Merlin

Estoque e Localização na Loja

**Comprar**  
 10x sem juros no cartão

**Comprar**  
 Você retira na Loja



**Compre pelo telefone**

Das 8h às 20h40 de segunda a sábado, exceto feriados

**4007-1380**

Capitais

**0800-602-1380**

Demais regiões

Preço válido para o dia 02/04/2020 na região São Paulo e Região em compras realizadas pelo Site ou Televendas. Para comprar em nossas Lojas, verifique disponibilidade de estoque. O valor do frete não está incluso. Fotos meramente ilustrativas.

Características Técnicas Avaliações Produtos complementares Conteúdos

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Produto                           | Bomba de Água                               |
| Tipo                              | Submersa                                    |
| Alimentação                       | Elétrica                                    |
| Tensão Elétrica                   | 220V  |
| Uso Indicado                      | Bomba para poços, reservatórios e cisternas |
| Altura Manométrica Máxima         | 65 mca                                      |
| Vazão Máxima                      | 2300 L/h                                    |
| Potência da Bomba d'Água em Watts | 450 W                                       |
| Isolamento                        | "H"   |
| Grau de Proteção                  | IP 55                                       |
| Elevação Máxima                   | 65 m  |
| Submersão Máxima                  | 20 m  |
| Diâmetro Recalque/Sucção          | 1"  |
| Comprimento do Cabo de Energia    | 3 m   |
| Bitola do Cabo de Energia         | 1mm   |
| Altura                            | 29 cm                                       |
| Largura                           | 16 cm                                       |
| Profundidade                      | 29 cm                                       |
| Peso do Produto                   | 6 Kg  |
| Material                          | Metal                                       |

Ana Lucia da Costa Mello  
 Secretária de Educação  
 Portaria Nº 003.01.08/2019

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*



COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-CE

LOCAL: ARACATI

ART: ART DE ORÇAMENTO

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Modelo                                | 900  |
| Marca                                 | Anauger  |
| Origem                                | Nacional   |
| Garantia do Fabricante                | 12 mes(es)   |
| Telefone da Assistência do Fabricante | (11) 4591-1661   |
| Site do Fabricante                    | www.anauger.com.br   |
| Conteúdo da Embalagem                 | 01 Bomba e Manual de instruções  |
| Dica                                  | A bomba d'água deve ficar o mais próximo do ponto de fornecimento de água.   |
| Aviso                                 | Antes de acionar a bomba d'água, certifique-se que toda a tubulação de sucção e o corpo da bomba estejam com água. |

Ana Lucia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003.01 08/2019

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

**COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-CE

LOCAL: ARACATI

ART: ART DE ORÇAMENTO



Olá, o que você procura?



Central de Atendimento

Televendas 11 4750-2905

Minha conta

Carrinho

Todas as categorias

Bombas De Água

Pressurizadores

Piscinas

Compressores De Ar

Motores Elétricos

Geradores De Energia

Betoneiras

Marcas

Promoções

Bombas De Água > Bombas Submersas > Bombas Submersa Vibratória Para Poço > Bomba Submersa Vibratória Anauger 900 5G 450Watts 220V



Imagens meramente ilustrativas

**Bomba Submersa Vibratória Anauger 900 5G 450Watts 220V**

CCD: 20040099008

★★★★★ (16 Avaliações)

Bomba Submersa Vibratória Anauger 900 5G 450Watts 220V Bomba Submersa Vibratória Anauger, novo design, nova tecnologia e toda performance superior que uma Bomba Sapo pode oferecer Características Técnicas

+ informações

**R\$ 357,03**

Já com 7% de desconto à vista no boleto ou em até 6x R\$ 63,98

**Comprar**

Saiba mais

Acesse sua conta para comprar com um clique

16 meses parcelado

Opções de parcelamento



Calcule o frete

CEP

Calcular



Olá, o que você procura?



Central de Atendimento

Televendas 11 4750-2905

Minha conta

Carrinho

Todas as categorias

Bombas De Água

Pressurizadores

Piscinas

Compressores De Ar

Motores Elétricos

Geradores De Energia

Betoneiras

Marcas

Promoções

**Descrição**

**Bomba Submersa Vibratória Anauger 900 5G 450Watts 220V**

**Bomba Submersa Vibratória Anauger**, novo design, nova tecnologia e toda performance superior que uma **Bomba Sapo** pode oferecer.

**Características Técnicas**

- Potência: 450W
- Vazão máxima: 2.3m³/h (Altura monométrica: 0 metros)
- Vazão mínima: 0.7m³/h (Altura monométrica: 70 metros)
- Temperatura máxima da água: 35°C
- Bombeamento de água limpa
- Frequência: 60Hz (50Hz sob consulta)
- Resistência a umidade: IP68
- Isolação das bobinas: Classe H
- Proteção contra choque elétrico: Classe II
- Norma de Segurança e Instalação: ABNT NBR NM IEC 60335-1:2010 / ABNT NBR 5410:2004
- 2 anos de garantia

**Dimensões do Produto**

- Peso: 6 Kg.
- Comprimento: 15 cm.
- Largura: 15 cm.
- Altura: 30 cm.

Ana Lúcia da Costa Mello  
 Secretária de Educação  
 Portaria Nº 003 01 08 2017

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

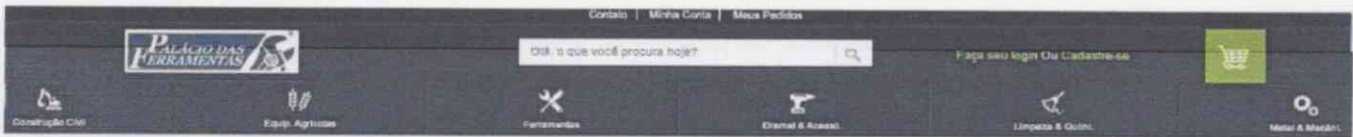


COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-CE

LOCAL: ARACATI

ART: ART DE ORÇAMENTO



home > Equipamentos Agrícolas > Bombas D'Água > Bomba d'Água Submersa

SEMANA FRETE GRÁTIS

Bomba Submersa Vibratória 450W 900 5G ANAUGER

Anauger



Referência: 55701

ULTIMAS UNIDADES APROVEITE

preço garantido por mais

8 58 39  
horas minutos segundos

de R\$ 420,10

por R\$ 381,91

em até 6x de R\$ 63,85 sem juros no cartão de crédito

ou

R\$ 359,00

à vista já com desconto de 6% no boleto e depósito

Parcelado no cartão de crédito em até

12x de R\$ 34,00

Selecione a Voltagem/Modelo

Selecione

comprar

comprar

Descrição do produto

ANAUGER 900 5G

Bomba submersa vibratória para poço

Potência 450 Watts

Elevação máxima 70 metros

Produto com Maior vazão da linha

Novo design

Tecnologia de ponta

Norma de Segurança e Instalação

Aplicação:

Bomba para poço com diâmetro superior a 7 polegadas (180 mm);

ANAUGER 900 5G: maior vazão da linha ANAUGER. Possui saída de 1 polegada, o que reduz o atrito na mangueira, condição ideal para as vazões que a bomba proporciona.

Excelente rendimento com maior vazões e atende às necessidades de água para uma residência;

Utilizada no abastecimento doméstico, para pequenas irrigações e criação de animais

Especificações:

Vazão máxima: 2.300 litros/hora

Altura manométrica máxima: 70m (elevação)

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 003.01 08/2019

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-CE

LOCAL: ARACATI

ART: ART DE ORÇAMENTO

Temperatura máxima da água: 35°C

Bombeamento de água limpa

Tensões: 127V - 220V - 254V

Frequência: 60Hz (50Hz sob consulta)

Saída ø 1" polegada

Características Técnicas

Tipo: bomba submersa vibratória

Resistência a umidade: IP68

Isolação das bobinas: Classe H

Proteção contra choque elétrico: Classe II

Dimensões: altura = 290mm / ø 155mm

Acompanha kit de instalação composto por 3 abraçadeiras e 1 curva suporte

Garantia: 2 (dois) anos, conforme termo do certificado, que acompanha o produto.

ABNT NBR NM IEC 60335-1:2010

ABNT NBR 5410:2004

Certificação: ABNT NBR ISO 9001:2000

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 003.01 08/2019