



OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**1 SERVIÇOS PRELIMINARES**

**C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA**

Preço Adotado: 128,3100

Unid: M2

| Código            | Descrição                           | Unidade | Coefficiente | Preço | Total  |
|-------------------|-------------------------------------|---------|--------------|-------|--------|
| MAO DE OBRA       |                                     |         |              |       |        |
| 12543             | SERVENTE                            | H       | 2,0000       | 4,88  | 9,76   |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                     |         |              |       | 9,76   |
| MATERIAIS         |                                     |         |              |       |        |
| 11691             | PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"         | M       | 4,5000       | 14,79 | 66,56  |
| 11100             | ESMALTE SINTETICO                   | L       | 1,0000       | 12,00 | 12,00  |
| 10537             | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2      | 1,0200       | 29,50 | 30,09  |
| 11725             | PREGO 15X15                         | KG      | 0,1500       | 9,40  | 1,41   |
| TOTAL MATERIAIS   |                                     |         |              |       | 110,06 |

Total Simples 119,82  
Encargos 8,49  
BDI  
TOTAL GERAL 128,31

**C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO**

Preço Adotado: 31,4200

Unid: M3

| Código            | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |           |         |              |       |       |
| 12543             | SERVENTE  | H       | 3,0000       | 4,88  | 14,64 |
| 12391             | PEDREIRO  | H       | 0,3000       | 7,20  | 2,16  |
| TOTAL MAO DE OBRA |           |         |              |       | 16,80 |

Total Simples 16,80  
Encargos 14,62  
BDI  
TOTAL GERAL 31,42



Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-2



OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS**

Preço Adotado: 15,3600

Unid: M

| Código            | Descrição               | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                         |         |              |       |       |
| 10498             | CARPINTEIRO             | H       | 0,1300       | 7,20  | 0,94  |
| 10041             | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H       | 1,3000       | 5,60  | 7,28  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                         |         |              |       | 8,22  |
| Total Simples     |                         |         |              |       | 8,22  |
| Encargos          |                         |         |              |       | 7,14  |
| BDI               |                         |         |              |       | 0,00  |
| TOTAL GERAL       |                         |         |              |       | 15,36 |

**C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS**

Preço Adotado: 6,2800

Unid: M2

| Código            | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |           |         |              |       |       |
| 12543             | SERVENTE  | H       | 0,6000       | 4,88  | 2,93  |
| 12391             | PEDREIRO  | H       | 0,0600       | 7,20  | 0,43  |
| TOTAL MAO DE OBRA |           |         |              |       | 3,36  |
| Total Simples     |           |         |              |       | 3,36  |
| Encargos          |           |         |              |       | 2,92  |
| BDI               |           |         |              |       | 0,00  |
| TOTAL GERAL       |           |         |              |       | 6,28  |

**C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO**

Preço Adotado: 359,3700

Unid: M3

| Código                        | Descrição                      | Unidade | Coefficiente | Preço | Total  |
|-------------------------------|--------------------------------|---------|--------------|-------|--------|
| MAO DE OBRA                   |                                |         |              |       |        |
| 12391                         | PEDREIRO                       | H       | 1,5000       | 7,20  | 10,80  |
| TOTAL MAO DE OBRA             |                                |         |              |       | 10,80  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)       |                                |         |              |       |        |
| 10769                         | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)      | H       | 7,5000       | 9,75  | 73,11  |
| 10728                         | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | H       | 2,5000       | 78,58 | 196,45 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                |         |              |       | 269,57 |
| Total Simples                 |                                |         |              |       | 280,37 |
| Encargos                      |                                |         |              |       | 79,00  |
| BDI                           |                                |         |              |       | 0,00   |
| TOTAL GERAL                   |                                |         |              |       | 359,37 |

Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-2

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de  
**Paraipaba**



Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO**

Preço Adotado: 9,1300

Unid: M2

| Código            | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |           |         |              |       |       |
| 12543             | SERVENTE  | H       | 1,0000       | 4,88  | 4,88  |
| TOTAL MAO DE OBRA |           |         |              |       | 4,88  |
| Total Simples     |           |         |              |       | 4,88  |
| Encargos          |           |         |              |       | 4,25  |
| BDI               |           |         |              |       | -     |
| TOTAL GERAL       |           |         |              |       | 9,13  |

**C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO**

Preço Adotado: 14,6600

Unid: M2

| Código            | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |           |         |              |       |       |
| 12543             | SERVENTE  | H       | 1,4000       | 4,88  | 6,83  |
| 12391             | PEDREIRO  | H       | 0,1400       | 7,20  | 1,01  |
| TOTAL MAO DE OBRA |           |         |              |       | 7,84  |
| Total Simples     |           |         |              |       | 7,84  |
| Encargos          |           |         |              |       | 6,82  |
| BDI               |           |         |              |       | -     |
| TOTAL GERAL       |           |         |              |       | 14,66 |

**C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO**

Preço Adotado: 13,6100

Unid: M2

| Código            | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |           |         |              |       |       |
| 12543             | SERVENTE  | H       | 1,3000       | 4,88  | 6,34  |
| 12391             | PEDREIRO  | H       | 0,1300       | 7,20  | 0,94  |
| TOTAL MAO DE OBRA |           |         |              |       | 7,28  |
| Total Simples     |           |         |              |       | 7,28  |
| Encargos          |           |         |              |       | 6,33  |
| BDI               |           |         |              |       | -     |
| TOTAL GERAL       |           |         |              |       | 13,61 |

Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-2



OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS**

Preço Adotado: 26,1800

Unid: M2

| Código            | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |           |         |              |       |       |
| 12543             | SERVENTE  | H       | 2,5000       | 4,88  | 12,20 |
| 12391             | PEDREIRO  | H       | 0,2500       | 7,20  | 1,80  |
| TOTAL MAO DE OBRA |           |         |              |       | 14,00 |
| Total Simples     |           |         |              |       | 14,00 |
| Encargos          |           |         |              |       | 12,18 |
| BDI               |           |         |              |       | -     |
| TOTAL GERAL       |           |         |              |       | 26,18 |

**C1076 - DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS**

Preço Adotado: 13,6100

Unid: M

| Código            | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |           |         |              |       |       |
| 12543             | SERVENTE  | H       | 1,3000       | 4,88  | 6,34  |
| 12391             | PEDREIRO  | H       | 0,1300       | 7,20  | 0,94  |
| TOTAL MAO DE OBRA |           |         |              |       | 7,28  |
| Total Simples     |           |         |              |       | 7,28  |
| Encargos          |           |         |              |       | 6,33  |
| BDI               |           |         |              |       | -     |
| TOTAL GERAL       |           |         |              |       | 13,61 |

**C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES**

Preço Adotado: 8,3800

Unid: M2

| Código            | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |           |         |              |       |       |
| 12543             | SERVENTE  | H       | 0,8000       | 4,88  | 3,90  |
| 12391             | PEDREIRO  | H       | 0,0800       | 7,20  | 0,58  |
| TOTAL MAO DE OBRA |           |         |              |       | 4,48  |
| Total Simples     |           |         |              |       | 4,48  |
| Encargos          |           |         |              |       | 3,90  |
| BDI               |           |         |              |       | -     |
| TOTAL GERAL       |           |         |              |       | 8,38  |

Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-2



OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA EM QUADRO VERDE**

Preço Adotado: 2,7400

Unid: M2

| Código            | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |           |         |              |       |       |
| 12543             | SERVENTE  | H       | 0,3000       | 4,88  | 1,46  |
| TOTAL MAO DE OBRA |           |         |              |       | 1,46  |
| Total Simples     |           |         |              |       | 1,46  |
| Encargos          |           |         |              |       | 1,28  |
| BDI               |           |         |              |       | 0,00  |
| TOTAL GERAL       |           |         |              |       | 2,74  |

**2 MOVIMENTO DE TERRA**

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m**

Preço Adotado: 24,1800

Unid: M3

| Código            | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |           |         |              |       |       |
| 12543             | SERVENTE  | H       | 2,6500       | 4,88  | 12,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA |           |         |              |       | 12,93 |
| Total Simples     |           |         |              |       | 12,93 |
| Encargos          |           |         |              |       | 11,25 |
| BDI               |           |         |              |       | 0,00  |
| TOTAL GERAL       |           |         |              |       | 24,18 |

**3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

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

Preço Adotado: 284,3600

Unid: M3

| Código            | Descrição             | Unidade | Coefficiente | Preço | Total  |
|-------------------|-----------------------|---------|--------------|-------|--------|
| MAO DE OBRA       |                       |         |              |       |        |
| 12543             | SERVENTE              | H       | 9,0000       | 4,88  | 43,92  |
| 12391             | PEDREIRO              | H       | 6,0000       | 7,20  | 43,20  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                       |         |              |       | 87,12  |
| MATERIAIS         |                       |         |              |       |        |
| 11600             | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3      | 1,1000       | 45,37 | 49,91  |
| 10805             | CIMENTO PORTLAND      | KG      | 109,5000     | 0,50  | 54,75  |
| 10109             | AREIA MEDIA           | M3      | 0,3648       | 46,00 | 16,78  |
| TOTAL MATERIAIS   |                       |         |              |       | 121,44 |
| Total Simples     |                       |         |              |       | 208,56 |
| Encargos          |                       |         |              |       | 75,80  |
| BDI               |                       |         |              |       | 0,00   |
| TOTAL GERAL       |                       |         |              |       | 284,36 |

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

Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de  
**Paraipaba**

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Preço Adotado: 396,0200

Unid: M3

| Código            | Descrição                                     | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total  |
|-------------------|-----------------------------------------------|---------|--------------|--------|--------|
| MAO DE OBRA       |                                               |         |              |        |        |
| 12543             | SERVENTE                                      | H       | 9,2000       | 4,88   | 44,90  |
| 12391             | PEDREIRO                                      | H       | 8,5000       | 7,20   | 61,20  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                               |         |              |        | 106,10 |
| MATERIAIS         |                                               |         |              |        |        |
| 12081             | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM              | UN      | 235,0000     | 0,42   | 98,70  |
| TOTAL MATERIAIS   |                                               |         |              |        | 98,70  |
| SERVIÇOS          |                                               |         |              |        |        |
| C0171             | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3      | 0,3000       | 287,24 | 86,17  |
| TOTAL SERVIÇOS    |                                               |         |              |        | 86,17  |
| Total Simples     |                                               |         |              |        | 290,97 |
| Encargos          |                                               |         |              |        | 105,05 |
| BDI               |                                               |         |              |        | -      |
| TOTAL GERAL       |                                               |         |              |        | 396,02 |

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

Preço Adotado: 15,5100

Unid: M3

| Código            | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |           |         |              |       |       |
| 12543             | SERVENTE  | H       | 1,7000       | 4,88  | 8,30  |
| TOTAL MAO DE OBRA |           |         |              |       | 8,30  |
| Total Simples     |           |         |              |       | 8,30  |
| Encargos          |           |         |              |       | 7,21  |
| BDI               |           |         |              |       | -     |
| TOTAL GERAL       |           |         |              |       | 15,51 |

**C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO**

Preço Adotado: 469,1600

Unid: M3

| Código            | Descrição        | Unidade | Coefficiente | Preço | Total  |
|-------------------|------------------|---------|--------------|-------|--------|
| MAO DE OBRA       |                  |         |              |       |        |
| 12543             | SERVENTE         | H       | 10,0000      | 4,88  | 48,80  |
| 12391             | PEDREIRO         | H       | 3,0000       | 7,20  | 21,60  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                  |         |              |       | 70,40  |
| MATERIAIS         |                  |         |              |       |        |
| 11605             | PEDRISCO         | M3      | 0,2630       | 63,20 | 16,62  |
| 10108             | AREIA GROSSA     | M3      | 0,6183       | 50,00 | 30,92  |
| 10280             | BRITA            | M3      | 0,6150       | 56,00 | 34,44  |
| 10805             | CIMENTO PORTLAND | KG      | 368,5000     | 0,50  | 184,25 |
| 10163             | AÇO CA-50        | KG      | 18,0000      | 3,96  | 71,28  |
| TOTAL MATERIAIS   |                  |         |              |       | 337,51 |

Total Simples 407,91  
Ana Paula de Souza Azevedo

Engenheira Civil

CREA - CE nº 9748 - D

R.N. nº 060096539-2



OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Encargos 61,25  
BDI  
**TOTAL GERAL 469,16**

**C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**

Preço Adotado: 361,6300

Unid: M3

| Código                               | Descrição                     | Unidade | Coefficiente | Preço | Total         |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------|--------------|-------|---------------|
| MAO DE OBRA                          |                               |         |              |       |               |
| 12543                                | SERVENTE                      | H       | 18,0000      | 4,88  | 78,08         |
| 12391                                | PEDREIRO                      | H       | 2,0000       | 7,20  | 14,40         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |                               |         |              |       | <b>92,48</b>  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)              |                               |         |              |       |               |
| 10682                                | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H       | 0,4998       | 13,83 | 6,91          |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                               |         |              |       | <b>6,91</b>   |
| MATERIAIS                            |                               |         |              |       |               |
| 11600                                | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)         | M3      | 0,4000       | 45,37 | 18,15         |
| 10280                                | BRITA                         | M3      | 0,5852       | 56,00 | 32,77         |
| 10805                                | CIMENTO PORTLAND              | KG      | 196,0000     | 0,50  | 98,00         |
| 10109                                | AREIA MEDIA                   | M3      | 0,6462       | 46,00 | 29,73         |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>               |                               |         |              |       | <b>178,64</b> |
| Total Simples                        |                               |         |              |       | 278,04        |
| Encargos                             |                               |         |              |       | 83,59         |
| BDI                                  |                               |         |              |       |               |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |                               |         |              |       | <b>361,63</b> |

**C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**

Preço Adotado: 329,1600

Unid: M3

| Código                               | Descrição                     | Unidade | Coefficiente | Preço | Total         |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------|--------------|-------|---------------|
| MAO DE OBRA                          |                               |         |              |       |               |
| 12543                                | SERVENTE                      | H       | 6,0000       | 4,88  | 29,28         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |                               |         |              |       | <b>29,28</b>  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)              |                               |         |              |       |               |
| 10682                                | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H       | 0,7140       | 13,83 | 9,87          |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                               |         |              |       | <b>9,87</b>   |
| MATERIAIS                            |                               |         |              |       |               |
| 11605                                | PEDRISCO                      | M3      | 0,8360       | 63,20 | 52,84         |
| 10805                                | CIMENTO PORTLAND              | KG      | 336,0000     | 0,50  | 168,00        |
| 10109                                | AREIA MEDIA                   | M3      | 0,8527       | 46,00 | 39,22         |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>               |                               |         |              |       | <b>260,06</b> |
| Total Simples                        |                               |         |              |       | 299,21        |
| Encargos                             |                               |         |              |       | 29,95         |
| BDI                                  |                               |         |              |       |               |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |                               |         |              |       | <b>329,16</b> |

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

Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de  
**Paraipaba**

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Preço Adotado: 6.670,00

Unid: KG

| Código            | Descrição                    | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|------------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MATERIAIS         |                              |         |              |       |       |
| I0103             | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | KG      | 0,0200       | 9,97  | 0,20  |
| I0163             | AÇO CA-50                    | KG      | 1,1500       | 3,96  | 4,55  |
| TOTAL MATERIAIS   |                              |         |              |       | 4,75  |
| MAO DE OBRA       |                              |         |              |       |       |
| I0040             | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H       | 0,0800       | 5,60  | 0,45  |
| I0121             | ARMADOR/FERREIRO             | H       | 0,0800       | 7,20  | 0,58  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                              |         |              |       | 1,02  |
| Total Simples     |                              |         |              |       | 5,78  |
| Encargos          |                              |         |              |       | 0,89  |
| BDI               |                              |         |              |       | -     |
| TOTAL GERAL       |                              |         |              |       | 6,67  |

**C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)**

Preço Adotado: 63.570,00

Unid: M2

| Código                        | Descrição                 | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total |
|-------------------------------|---------------------------|---------|--------------|----------|-------|
| MAO DE OBRA                   |                           |         |              |          |       |
| I0037                         | AJUDANTE                  | H       | 0,7500       | 5,60     | 4,20  |
| I0498                         | CARPINTEIRO               | H       | 0,7500       | 7,20     | 5,40  |
| TOTAL MAO DE OBRA             |                           |         |              |          | 9,60  |
| MATERIAIS                     |                           |         |              |          |       |
| I8207                         | PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS | KG      | 2,4200       | 7,55     | 18,27 |
| I1495                         | MADEIRA (PEROBA)          | M3      | 0,0040       | 2.800,00 | 11,20 |
| I1730                         | PREGO 18X30               | KG      | 0,0400       | 9,77     | 0,39  |
| TOTAL MATERIAIS               |                           |         |              |          | 29,86 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)       |                           |         |              |          |       |
| I7960                         | GRUA                      | H       | 0,0400       | 394,00   | 15,76 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                           |         |              |          | 15,76 |
| Total Simples                 |                           |         |              |          | 55,22 |
| Encargos                      |                           |         |              |          | 18,35 |
| BDI                           |                           |         |              |          | -     |
| TOTAL GERAL                   |                           |         |              |          | 63,57 |

Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil

CREA - CE nº 9748 - D  
R.M. nº 060006520 2

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Preço Adotado: 81,6900

Unid: M3

| Código            | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |           |         |              |       |       |
| 12543             | SERVENTE  | H       | 6,0000       | 4,88  | 29,28 |
| 12391             | PEDREIRO  | H       | 2,0000       | 7,20  | 14,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA |           |         |              |       | 43,68 |
| Total Simples     |           |         |              |       | 43,68 |
| Encargos          |           |         |              |       | 38,01 |
| BDI               |           |         |              |       |       |
| TOTAL GERAL       |           |         |              |       | 81,69 |

C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m

Preço Adotado: 69,5400

Unid: M2

| Código            | Descrição                                               | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total |
|-------------------|---------------------------------------------------------|---------|--------------|--------|-------|
| MAO DE OBRA       |                                                         |         |              |        |       |
| 12543             | SERVENTE                                                | H       | 0,3500       | 4,88   | 1,71  |
| 12391             | PEDREIRO                                                | H       | 0,3500       | 7,20   | 2,52  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                                         |         |              |        | 4,23  |
| MATERIAIS         |                                                         |         |              |        |       |
| 11691             | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                            | M       | 1,0000       | 14,79  | 14,79 |
| 10169             | AÇO CA-60                                               | KG      | 0,7400       | 4,14   | 3,06  |
| 11916             | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                           | M       | 0,5500       | 6,18   | 3,40  |
| 11728             | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)                                | KG      | 0,0300       | 9,40   | 0,28  |
| 11846             | SARRAFO DE 1"x4"                                        | M       | 0,9700       | 4,74   | 4,60  |
| 18276             | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m | M2      | 1,0000       | 22,00  | 22,00 |
| TOTAL MATERIAIS   |                                                         |         |              |        | 48,13 |
| SERVIÇOS          |                                                         |         |              |        |       |
| C1603             | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO          | M3      | 0,0300       | 75,04  | 2,25  |
| C0840             | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO     | M3      | 0,0300       | 279,80 | 8,39  |
| TOTAL SERVIÇOS    |                                                         |         |              |        | 10,65 |
| Total Simples     |                                                         |         |              |        | 68,01 |
| Encargos          |                                                         |         |              |        | 6,63  |
| BDI               |                                                         |         |              |        |       |
| TOTAL GERAL       |                                                         |         |              |        | 69,54 |



OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**4 PAREDES E PAINÉIS**

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

Preço Adotado: 37,5800

Unid: M2

| Código            | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |           |         |              |       |       |
| 12543             | SERVENTE  | H       | 1,1200       | 4,88  | 5,47  |
| 12391             | PEDREIRO  | H       | 1,0000       | 7,20  | 7,20  |
| TOTAL MAO DE OBRA |           |         |              |       | 12,67 |

|                 |                                  |    |         |       |       |
|-----------------|----------------------------------|----|---------|-------|-------|
| MATERIAIS       |                                  |    |         |       |       |
| 12081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,0000 | 0,42  | 10,50 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                 | KG | 2,1800  | 0,50  | 1,09  |
| 10109           | AREIA MEDIA                      | M3 | 0,0150  | 46,00 | 0,69  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                    | KG | 2,1800  | 0,74  | 1,61  |
| TOTAL MATERIAIS |                                  |    |         |       | 13,89 |

Total Simples 26,56

Encargos 11,02

BDI -

**TOTAL GERAL 37,58**

**5 ESQUADRIAS E FERRAGENS**

**C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SI/CESSÓRIOS)**

Preço Adotado: 249,8300

Unid: M2

| Código            | Descrição               | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                         |         |              |       |       |
| 10498             | CARPINTEIRO             | H       | 2,0200       | 7,20  | 14,54 |
| 10041             | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H       | 2,0200       | 5,60  | 11,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA |                         |         |              |       | 25,86 |

|                 |                         |    |        |        |        |
|-----------------|-------------------------|----|--------|--------|--------|
| MATERIAIS       |                         |    |        |        |        |
| 11705           | PORTA DE FICHA EMBUTIDA | M2 | 1,0000 | 201,48 | 201,48 |
| TOTAL MATERIAIS |                         |    |        |        | 201,48 |

Total Simples 227,34

Encargos 22,49

BDI -

**TOTAL GERAL 249,83**

**C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"**

Preço Adotado: 16,1200

Unid: UN

| Código            | Descrição               | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                         |         |              |       |       |
| 10498             | CARPINTEIRO             | H       | 0,2500       | 7,20  | 1,80  |
| 10041             | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H       | 0,2500       | 5,60  | 1,40  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                         |         |              |       | 3,20  |

|           |                             |    |        |      |      |
|-----------|-----------------------------|----|--------|------|------|
| MATERIAIS |                             |    |        |      |      |
| 11027     | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | UN | 1,0000 | 9,24 | 9,24 |

Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil

CREA - CE nº 9748 - D

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de  
**Paraipaba**

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

| COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS |                                   |    |        |                        |              |
|---------------------------------|-----------------------------------|----|--------|------------------------|--------------|
| 11587                           | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | UN | 6,0000 | 0,15                   | 0,90         |
|                                 |                                   |    |        | <b>TOTAL MATERIAIS</b> | <b>10,14</b> |
|                                 |                                   |    |        | Total Simples          | 13,34        |
|                                 |                                   |    |        | Encargos               | 2,78         |
|                                 |                                   |    |        | BDI                    | -            |
|                                 |                                   |    |        | <b>TOTAL GERAL</b>     | <b>16,12</b> |

**C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA**

Preço Adotado: 93,8700

Unid: UN

| Código      | Descrição                             | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total        |
|-------------|---------------------------------------|---------|--------------|--------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA |                                       |         |              |                          |              |
| 10498       | CARPINTEIRO                           | H       | 2,0000       | 7,20                     | 14,40        |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO               | H       | 2,0000       | 5,60                     | 11,20        |
|             |                                       |         |              | <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> | <b>25,60</b> |
| MATERIAIS   |                                       |         |              |                          |              |
| 11155       | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN      | 1,0000       | 46,00                    | 46,00        |
|             |                                       |         |              | <b>TOTAL MATERIAIS</b>   | <b>46,00</b> |
|             |                                       |         |              | Total Simples            | 71,60        |
|             |                                       |         |              | Encargos                 | 22,27        |
|             |                                       |         |              | BDI                      | -            |
|             |                                       |         |              | <b>TOTAL GERAL</b>       | <b>93,87</b> |

**C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA**

Preço Adotado: 28,3600

Unid: M

| Código      | Descrição                                   | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total        |
|-------------|---------------------------------------------|---------|--------------|--------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA |                                             |         |              |                          |              |
| 10498       | CARPINTEIRO                                 | H       | 0,3000       | 7,20                     | 2,16         |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                     | H       | 0,3000       | 5,60                     | 1,68         |
|             |                                             |         |              | <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> | <b>3,84</b>  |
| MATERIAIS   |                                             |         |              |                          |              |
| 11724       | PREGO                                       | KG      | 0,0400       | 9,40                     | 0,38         |
| 18274       | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm | CJ      | 0,2000       | 98,05                    | 19,61        |
| 11919       | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ         | UN      | 1,0000       | 0,65                     | 0,65         |
| 11590       | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM               | UN      | 2,0000       | 0,27                     | 0,54         |
|             |                                             |         |              | <b>TOTAL MATERIAIS</b>   | <b>21,18</b> |
|             |                                             |         |              | Total Simples            | 25,02        |
|             |                                             |         |              | Encargos                 | 3,34         |
|             |                                             |         |              | BDI                      | -            |
|             |                                             |         |              | <b>TOTAL GERAL</b>       | <b>28,36</b> |

**C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA**

Preço Adotado: 5,5800

Unid: M

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
|--------|-----------|---------|--------------|-------|-------|

Ana Paula de Souza Azevedo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D



OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

| COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS |                            |    |        |      |      |
|---------------------------------|----------------------------|----|--------|------|------|
| MAO DE OBRA                     |                            |    |        |      |      |
| 10498                           | CARPINTEIRO                | H  | 0,1000 | 7,20 | 0,72 |
| 10041                           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO    | H  | 0,1000 | 5,60 | 0,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA               |                            |    |        |      | 1,28 |
| MATERIAIS                       |                            |    |        |      |      |
| 11724                           | PREGO                      | KG | 0,0200 | 9,40 | 0,19 |
| 18268                           | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | M  | 1,0000 | 3,00 | 3,00 |
| TOTAL MATERIAIS                 |                            |    |        |      | 3,19 |
| Total Simples                   |                            |    |        |      | 4,47 |
| Encargos                        |                            |    |        |      | 1,11 |
| BDI                             |                            |    |        |      | -    |
| TOTAL GERAL                     |                            |    |        |      | 5,58 |

**C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)**

Preço Adotado: 221,0400

Unid: M2

| Código            | Descrição               | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total  |
|-------------------|-------------------------|---------|--------------|--------|--------|
| MAO DE OBRA       |                         |         |              |        |        |
| 10498             | CARPINTEIRO             | H       | 2,5500       | 7,20   | 18,36  |
| 10041             | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H       | 2,5500       | 5,60   | 14,28  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                         |         |              |        | 32,64  |
| MATERIAIS         |                         |         |              |        |        |
| 11276             | JANELA VENEZIANA MOVEL  | M2      | 1,0000       | 160,00 | 160,00 |
| TOTAL MATERIAIS   |                         |         |              |        | 160,00 |
| Total Simples     |                         |         |              |        | 192,64 |
| Encargos          |                         |         |              |        | 28,40  |
| BDI               |                         |         |              |        | -      |
| TOTAL GERAL       |                         |         |              |        | 221,04 |

**C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO**

Preço Adotado: 16,6700

Unid: UN

| Código            | Descrição                             | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|---------------------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MATERIAIS         |                                       |         |              |       |       |
| 11163             | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO | UN      | 1,0000       | 12,40 | 12,40 |
| 11587             | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM     | UN      | 4,0000       | 0,15  | 0,60  |
| TOTAL MATERIAIS   |                                       |         |              |       | 13,00 |
| MAO DE OBRA       |                                       |         |              |       |       |
| 10041             | AJUDANTE DE CARPINTEIRO               | H       | 0,3500       | 5,60  | 1,96  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                       |         |              |       | 1,96  |

Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil

CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060005730-2



OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Total Simples 14,98  
Encargos 1,71  
BDI  
**TOTAL GERAL 16,67**

**C1870 - PEITORIL DE GRANITO L= 15cm**

Preço/Adotado: 50,7600

Unid: M

| Código                   | Descrição                                                       | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total        |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------|--------------|
| MAO DE OBRA              |                                                                 |         |              |        |              |
| 12543                    | SERVENTE                                                        | H       | 0,2500       | 4,88   | 1,22         |
| 12391                    | PEDREIRO                                                        | H       | 0,5000       | 7,20   | 3,60         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                                                 |         |              |        | <b>4,82</b>  |
| MATERIAIS                |                                                                 |         |              |        |              |
| 11610                    | PEITORIS DE GRANITO 15CM                                        | M       | 1,0000       | 40,00  | 40,00        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                                                                 |         |              |        | <b>40,00</b> |
| SERVIÇOS                 |                                                                 |         |              |        |              |
| C0197                    | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | M3      | 0,0038       | 421,92 | 1,58         |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b>    |                                                                 |         |              |        | <b>1,58</b>  |
| Total Simples            |                                                                 |         |              |        | 46,40        |
| Encargos                 |                                                                 |         |              |        | 4,36         |
| BDI                      |                                                                 |         |              |        | -            |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |                                                                 |         |              |        | <b>50,76</b> |

**6 COBERTURA**

**C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO / A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)**

Preço/Adotado: 112,3400

Unid: M2

| Código                   | Descrição               | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total         |
|--------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------|---------------|
| MAO DE OBRA              |                         |         |              |          |               |
| 10498                    | CARPINTEIRO             | H       | 1,5000       | 7,20     | 10,80         |
| 10041                    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H       | 1,5000       | 5,80     | 8,40          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                         |         |              |          | <b>19,20</b>  |
| MATERIAIS                |                         |         |              |          |               |
| 11161                    | FERRAGEM PARA TELHADOS  | KG      | 0,2300       | 10,90    | 2,51          |
| 11495                    | MADEIRA (PEROBA)        | M3      | 0,0260       | 2.800,00 | 72,80         |
| 11724                    | PREGO                   | KG      | 0,1200       | 9,40     | 1,13          |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                         |         |              |          | <b>76,44</b>  |
| Total Simples            |                         |         |              |          | 95,68         |
| Encargos                 |                         |         |              |          | 16,71         |
| BDI                      |                         |         |              |          | -             |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |                         |         |              |          | <b>112,34</b> |

*Ana Paula de Souza Azevêdo*  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-2

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de  
**Paraipaba**

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**C4462 - TELHA CERÂMICA**

Preço Adotado: 40,0300

Unid: M2

| Código            | Descrição               | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                         |         |              |       |       |
| I2543             | SERVENTE                | H       | 1,1000       | 4,88  | 5,37  |
| I2391             | PEDREIRO                | H       | 1,1000       | 7,20  | 7,92  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                         |         |              |       | 13,29 |
| MATERIAIS         |                         |         |              |       |       |
| I2045             | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN      | 33,0000      | 0,46  | 15,18 |
| TOTAL MATERIAIS   |                         |         |              |       | 15,18 |
| Total Simples     |                         |         |              |       | 28,47 |
| Encargos          |                         |         |              |       | 11,56 |
| BDI               |                         |         |              |       | -     |
| TOTAL GERAL       |                         |         |              |       | 40,03 |

**C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA**

Preço Adotado: 15,5900

Unid: M

| Código            | Descrição                                                       | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------|-------|
| MAO DE OBRA       |                                                                 |         |              |        |       |
| I2543             | SERVENTE                                                        | H       | 0,5000       | 4,88   | 2,44  |
| I2391             | PEDREIRO                                                        | H       | 0,5000       | 7,20   | 3,60  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                                                 |         |              |        | 6,04  |
| SERVIÇOS          |                                                                 |         |              |        |       |
| C0200             | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:9 | M3      | 0,0020       | 305,62 | 0,61  |
| TOTAL SERVIÇOS    |                                                                 |         |              |        | 0,61  |
| MATERIAIS         |                                                                 |         |              |        |       |
| I0926             | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA                                    | UN      | 3,0000       | 1,20   | 3,60  |
| TOTAL MATERIAIS   |                                                                 |         |              |        | 3,60  |
| Total Simples     |                                                                 |         |              |        | 10,25 |
| Encargos          |                                                                 |         |              |        | 5,34  |
| BDI               |                                                                 |         |              |        | -     |
| TOTAL GERAL       |                                                                 |         |              |        | 15,59 |

**C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL**

Preço Adotado: 7,4900

Unid: M

| Código            | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |           |         |              |       |       |
| I2543             | SERVENTE  | H       | 0,3200       | 4,88  | 1,56  |
| I2391             | PEDREIRO  | H       | 0,3000       | 7,20  | 2,16  |
| TOTAL MAO DE OBRA |           |         |              |       | 3,72  |

Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.M. nº 060096539-2

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

| MATERIAIS       |                  |    |        |       |      |
|-----------------|------------------|----|--------|-------|------|
| 10108           | AREIA GROSSA     | M3 | 0,0025 | 50,00 | 0,13 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,3240 | 0,50  | 0,16 |
| 10441           | CAL HIDRATADA    | KG | 0,3240 | 0,74  | 0,24 |
| TOTAL MATERIAIS |                  |    |        |       | 0,53 |
| Total Simples   |                  |    |        |       | 4,25 |
| Encargos        |                  |    |        |       | 3,24 |
| BDI             |                  |    |        |       | -    |
| TOTAL GERAL     |                  |    |        |       | 7,49 |

**C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm**

Preço Adotado: 19,6800

Unid.: M

| Código            | Descrição                 | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|---------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                           |         |              |       |       |
| 10498             | CARPINTEIRO               | H       | 0,5000       | 7,20  | 3,60  |
| 10041             | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | H       | 0,5000       | 5,60  | 2,80  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                           |         |              |       | 6,40  |
| MATERIAIS         |                           |         |              |       |       |
| 11724             | PREGO                     | KG      | 0,1000       | 9,40  | 0,94  |
| 16232             | REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | M       | 1,0000       | 6,77  | 6,77  |
| TOTAL MATERIAIS   |                           |         |              |       | 7,71  |
| Total Simples     |                           |         |              |       | 14,11 |
| Encargos          |                           |         |              |       | 5,57  |
| BDI               |                           |         |              |       | -     |
| TOTAL GERAL       |                           |         |              |       | 19,68 |

**C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm**

Preço Adotado: 62,4900

Unid.: M

| Código            | Descrição                                   | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|---------------------------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                                             |         |              |       |       |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR                       | H       | 1,2000       | 5,60  | 6,72  |
| 12320             | ENCANADOR                                   | H       | 1,2000       | 7,20  | 8,64  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                             |         |              |       | 15,36 |
| MATERIAIS         |                                             |         |              |       |       |
| 11873             | SOLDA 70X30                                 | KG      | 0,0400       | 48,40 | 1,94  |
| 11784             | REBITES                                     | KG      | 0,0400       | 37,40 | 1,50  |
| 10539             | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | M       | 1,0300       | 28,63 | 29,49 |
| 11725             | PREGO 15X15                                 | KG      | 0,0900       | 9,40  | 0,85  |
| TOTAL MATERIAIS   |                                             |         |              |       | 33,77 |
| Total Simples     |                                             |         |              |       | 49,13 |
| Encargos          |                                             |         |              |       | 13,36 |
| BDI               |                                             |         |              |       | -     |
| TOTAL GERAL       |                                             |         |              |       | 62,49 |

Ana Paula de Souza Azevedo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-2



Prefeitura de  
**Paraipaba**

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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

Preço Adotado: 20,6700

Unid: UN

| Código            | Descrição                         | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                                   |         |              |       |       |
| I0043             | AJUDANTE DE ENCANADOR             | H       | 0,4500       | 5,60  | 2,52  |
| I2320             | ENCANADOR                         | H       | 0,4500       | 7,20  | 3,24  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                   |         |              |       | 5,76  |
| MATERIAIS         |                                   |         |              |       |       |
| I1888             | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L       | 0,0800       | 27,30 | 2,18  |
| I0026             | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG      | 0,0500       | 38,25 | 1,91  |
| I1282             | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | UN      | 1,0000       | 5,80  | 5,80  |
| TOTAL MATERIAIS   |                                   |         |              |       | 9,90  |

Total Simples 15,66  
Encargos 5,04  
BDI  
TOTAL GERAL 20,67

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

Preço Adotado: 23,9200

Unid: M

| Código            | Descrição                         | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                                   |         |              |       |       |
| I0043             | AJUDANTE DE ENCANADOR             | H       | 0,5200       | 5,60  | 2,91  |
| I2320             | ENCANADOR                         | H       | 0,5200       | 7,20  | 3,74  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                   |         |              |       | 6,66  |
| MATERIAIS         |                                   |         |              |       |       |
| I2193             | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")     | M       | 1,0100       | 9,33  | 9,42  |
| I1888             | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L       | 0,0400       | 27,30 | 1,09  |
| I0026             | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG      | 0,0250       | 38,25 | 0,96  |
| TOTAL MATERIAIS   |                                   |         |              |       | 11,47 |

Total Simples 18,13  
Encargos 5,79  
BDI  
TOTAL GERAL 23,92

**C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO**

Preço Adotado: 151,9900

Unid: UN

| Código      | Descrição                    | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|------------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA |                              |         |              |       |       |
| I0498       | CARPINTEIRO                  | H       | 0,6050       | 7,20  | 4,36  |
| I2543       | SERVENTE                     | H       | 4,7680       | 4,88  | 23,27 |
| I2391       | PEDREIRO                     | H       | 2,8350       | 7,20  | 20,41 |
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H       | 0,1150       | 5,60  | 0,64  |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO             | H       | 0,1150       | 7,20  | 0,83  |
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | H       | 0,6050       | 5,60  | 3,39  |

Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil

CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060006530.2

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de  
**Paraipaba**

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

|           |                                               |    |          | TOTAL MAO DE OBRA |       | 52,90 |
|-----------|-----------------------------------------------|----|----------|-------------------|-------|-------|
| MATERIAIS |                                               |    |          |                   |       |       |
| I0103     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | KG | 0,0220   | 9,97              | 0,22  |       |
| I2082     | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | UN | 101,0000 | 0,25              | 25,25 |       |
| I0169     | AÇO CA-60                                     | KG | 1,3170   | 4,14              | 5,45  |       |
| I1916     | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | M  | 0,0300   | 6,18              | 0,19  |       |
| I0280     | BRITA                                         | M3 | 0,0536   | 56,00             | 3,00  |       |
| I0805     | CIMENTO PORTLAND                              | KG | 18,0000  | 0,50              | 9,00  |       |
| I0109     | AREIA MEDIA                                   | M3 | 0,0800   | 46,00             | 3,68  |       |
| I0529     | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,1000   | 18,37             | 1,84  |       |
| I0441     | CAL HIDRATADA                                 | KG | 6,0000   | 0,74              | 4,44  |       |
|           |                                               |    |          | TOTAL MATERIAIS   |       | 53,07 |

Total Simples 105,96  
Encargos 46,03  
BDI -  
TOTAL GERAL 151,99

**7 REVESTIMENTOS**

**G0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE**

Preço Adotado: 4,2100

Unid: M2

| Código      | Descrição        | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total |
|-------------|------------------|---------|--------------|-------------------|-------|
| MAO DE OBRA |                  |         |              |                   |       |
| I2543       | SERVENTE         | H       | 0,1500       | 4,88              | 0,73  |
| I2391       | PEDREIRO         | H       | 0,1000       | 7,20              | 0,72  |
|             |                  |         |              | TOTAL MAO DE OBRA | 1,45  |
| MATERIAIS   |                  |         |              |                   |       |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND | KG      | 2,4300       | 0,50              | 1,22  |
| I0109       | AREIA MEDIA      | M3      | 0,0061       | 46,00             | 0,28  |
|             |                  |         |              | TOTAL MATERIAIS   | 1,50  |

Total Simples 2,95  
Encargos 1,26  
BDI -  
TOTAL GERAL 4,21

Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096530.2



Prefeitura de  
**Paraipaba**

**Estado do Ceará**  
**Prefeitura Municipal Paraipaba**

*Composições de preços unitários*

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3**

Preço Adotado: 21,3600

Unid: M2

| Código            | Descrição        | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                  |         |              |       |       |
| 12543             | SERVENTE         | H       | 0,8000       | 4,88  | 3,90  |
| 12391             | PEDREIRO         | H       | 0,6000       | 7,20  | 4,32  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                  |         |              |       | 8,22  |
| MATERIAIS         |                  |         |              |       |       |
| 10805             | CIMENTO PORTLAND | KG      | 9,7200       | 0,50  | 4,86  |
| 10109             | AREIA MEDIA      | M3      | 0,0243       | 46,00 | 1,12  |
| TOTAL MATERIAIS   |                  |         |              |       | 5,98  |
| Total Simples     |                  |         |              |       | 14,20 |
| Encargos          |                  |         |              |       | 7,16  |
| BDI               |                  |         |              |       | -     |
| TOTAL GERAL       |                  |         |              |       | 21,36 |

**C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3**

Preço Adotado: 23,3100

Unid: M2

| Código            | Descrição                                     | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total |
|-------------------|-----------------------------------------------|---------|--------------|--------|-------|
| MAO DE OBRA       |                                               |         |              |        |       |
| 12543             | SERVENTE                                      | H       | 0,6000       | 4,88   | 2,93  |
| 12391             | PEDREIRO                                      | H       | 0,6000       | 7,20   | 4,32  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                               |         |              |        | 7,25  |
| SERVIÇOS          |                                               |         |              |        |       |
| C0170             | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3      | 0,0250       | 347,74 | 8,69  |
| TOTAL SERVIÇOS    |                                               |         |              |        | 8,69  |
| Total Simples     |                                               |         |              |        | 15,94 |
| Encargos          |                                               |         |              |        | 7,37  |
| BDI               |                                               |         |              |        | -     |
| TOTAL GERAL       |                                               |         |              |        | 23,31 |

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

Preço Adotado: 68,1400

Unid: M2

| Código            | Descrição                                                             | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                                                                       |         |              |       |       |
| 12543             | SERVENTE                                                              | H       | 0,7200       | 4,88  | 3,51  |
| 11328             | LADRILHISTA                                                           | H       | 0,7200       | 7,20  | 5,18  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                                                       |         |              |       | 8,70  |
| MATERIAIS         |                                                                       |         |              |       |       |
| 16500             | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2      | 1,1000       | 32,61 | 35,87 |
| 16508             | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS           | KG      | 8,0000       | 2,00  | 16,00 |
| TOTAL MATERIAIS   |                                                                       |         |              |       | 51,87 |

*Paula de Souza Azevêdo*  
Engenheira Civil

CREA - CE nº 9748 - D

Pág.: 18/49



OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Total Simples 60,57  
Encargos 7,57  
BDI  
TOTAL GERAL 68,14

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

Preço Adotado: 4,9800

Unid: M2

| Código            | Descrição                                 | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-------------------------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                                           |         |              |       |       |
| I2543             | SERVENTE                                  | H       | 0,2000       | 4,88  | 0,98  |
| I1328             | LADRILHISTA                               | H       | 0,2000       | 7,20  | 1,44  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                           |         |              |       | 2,42  |
| MATERIAIS         |                                           |         |              |       |       |
| I0118             | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG      | 0,1690       | 2,75  | 0,46  |
| TOTAL MATERIAIS   |                                           |         |              |       | 0,46  |

Total Simples 2,88  
Encargos 2,10  
BDI  
TOTAL GERAL 4,98

**8 PISOS**

**C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO**

Preço Adotado: 364,2200

Unid: M3

| Código            | Descrição        | Unidade | Coefficiente | Preço | Total  |
|-------------------|------------------|---------|--------------|-------|--------|
| MAO DE OBRA       |                  |         |              |       |        |
| I2543             | SERVENTE         | H       | 16,0000      | 4,88  | 78,08  |
| I2391             | PEDREIRO         | H       | 2,0000       | 7,20  | 14,40  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                  |         |              |       | 92,48  |
| MATERIAIS         |                  |         |              |       |        |
| I0280             | BRITA            | M3      | 0,8780       | 56,00 | 49,17  |
| I0805             | CIMENTO PORTLAND | KG      | 220,0000     | 0,50  | 110,00 |
| I0109             | AREIA MEDIA      | M3      | 0,6980       | 46,00 | 32,11  |
| TOTAL MATERIAIS   |                  |         |              |       | 191,28 |

Total Simples 283,76  
Encargos 80,46  
BDI  
TOTAL GERAL 364,22

Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.M. nº 060006530 2



OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm**

Preço Adotado: 17,3500

Unid: M2

| Código            | Descrição        | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                  |         |              |       |       |
| 12543             | SERVENTE         | H       | 0,5500       | 4,88  | 2,68  |
| 12391             | PEDREIRO         | H       | 0,2500       | 7,20  | 1,80  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                  |         |              |       | 4,48  |
| MATERIAIS         |                  |         |              |       |       |
| 10805             | CIMENTO PORTLAND | KG      | 14,5800      | 0,50  | 7,29  |
| 10109             | AREIA MEDIA      | M3      | 0,0365       | 46,00 | 1,68  |
| TOTAL MATERIAIS   |                  |         |              |       | 8,97  |
| Total Simples     |                  |         |              |       | 13,45 |
| Encargos          |                  |         |              |       | 3,90  |
| BDI               |                  |         |              |       |       |
| TOTAL GERAL       |                  |         |              |       | 17,35 |

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

Preço Adotado: 65,4300

Unid: M2

| Código            | Descrição                                                             | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                                                                       |         |              |       |       |
| 12543             | SERVENTE                                                              | H       | 0,6000       | 4,88  | 2,93  |
| 11328             | LADRILHISTA                                                           | H       | 0,6000       | 7,20  | 4,32  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                                                       |         |              |       | 7,25  |
| MATERIAIS         |                                                                       |         |              |       |       |
| 16500             | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2      | 1,1000       | 32,61 | 35,87 |
| 16508             | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS           | KG      | 8,0000       | 2,00  | 16,00 |
| TOTAL MATERIAIS   |                                                                       |         |              |       | 51,87 |
| Total Simples     |                                                                       |         |              |       | 59,12 |
| Encargos          |                                                                       |         |              |       | 6,31  |
| BDI               |                                                                       |         |              |       |       |
| TOTAL GERAL       |                                                                       |         |              |       | 65,43 |

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

Preço Adotado: 4,9800

Unid: M2

| Código            | Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |             |         |              |       |       |
| 12543             | SERVENTE    | H       | 0,2000       | 4,88  | 0,98  |
| 11328             | LADRILHISTA | H       | 0,2000       | 7,20  | 1,44  |
| TOTAL MAO DE OBRA |             |         |              |       | 2,42  |

Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-7



OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

| MATERIAIS       |                                           |    |        |      |      |
|-----------------|-------------------------------------------|----|--------|------|------|
| I0118           | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,1690 | 2,75 | 0,46 |
| TOTAL MATERIAIS |                                           |    |        |      | 0,46 |
| Total Simples   |                                           |    |        |      | 2,88 |
| Encargos        |                                           |    |        |      | 2,10 |
| BDI             |                                           |    |        |      |      |
| TOTAL GERAL     |                                           |    |        |      | 4,98 |

**C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm**

Preço Adotado: 69,8600

Unid: M

| Código            | Descrição                                                       | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------|-------|
| MAO DE OBRA       |                                                                 |         |              |        |       |
| I2543             | SERVENTE                                                        | H       | 0,2500       | 4,88   | 1,22  |
| I2391             | PEDREIRO                                                        | H       | 0,5000       | 7,20   | 3,60  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                                                 |         |              |        | 4,82  |
| MATERIAIS         |                                                                 |         |              |        |       |
| I1880             | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM                                      | M       | 1,0000       | 59,10  | 59,10 |
| TOTAL MATERIAIS   |                                                                 |         |              |        | 59,10 |
| SERVIÇOS          |                                                                 |         |              |        |       |
| C0197             | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | M3      | 0,0038       | 421,92 | 1,58  |
| TOTAL SERVIÇOS    |                                                                 |         |              |        | 1,58  |
| Total Simples     |                                                                 |         |              |        | 65,50 |
| Encargos          |                                                                 |         |              |        | 4,36  |
| BDI               |                                                                 |         |              |        |       |
| TOTAL GERAL       |                                                                 |         |              |        | 69,86 |

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

Preço Adotado: 89,8800

Unid: M2

| Código                        | Descrição                          | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------------|------------------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA                   |                                    |         |              |       |       |
| I2543                         | SERVENTE                           | H       | 1,2000       | 4,88  | 5,86  |
| I2391                         | PEDREIRO                           | H       | 1,2000       | 7,20  | 8,64  |
| I1227                         | GRANITEIRO/MAMORISTA               | H       | 1,5000       | 7,20  | 10,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA             |                                    |         |              |       | 25,30 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)       |                                    |         |              |       |       |
| I0748                         | MÁQUINA DE POLIR (CHP)             | H       | 0,8000       | 7,04  | 5,64  |
| I0733                         | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)      | H       | 0,2000       | 1,61  | 0,32  |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                    |         |              |       | 5,96  |
| MATERIAIS                     |                                    |         |              |       |       |
| I0508                         | CERA                               | KG      | 0,1500       | 14,66 | 2,20  |
| I1101                         | ESMERIL N.36                       | UN      | 0,1000       | 30,41 | 3,04  |
| I1102                         | ESMERIL N.60                       | UN      | 0,0500       | 30,41 | 1,52  |
| I1316                         | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | M       | 2,5000       | 1,03  | 2,58  |
| I0108                         | AREIA GROSSA                       | M3      | 0,0300       | 50,00 | 1,50  |

Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de  
**Paraipaba**

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

|                        |                                         |    |         |       |              |
|------------------------|-----------------------------------------|----|---------|-------|--------------|
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                        | KG | 26,5800 | 0,50  | 13,29        |
| 10967                  | DISCO DE DESBASTE DE 7"                 | UN | 0,0300  | 16,03 | 0,48         |
| 10034                  | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | KG | 21,0000 | 0,41  | 8,61         |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b> |                                         |    |         |       | <b>33,22</b> |

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Total Simples      | 64,47        |
| Encargos           | 25,41        |
| BDI                | -            |
| <b>TOTAL GERAL</b> | <b>89,88</b> |

**C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (19,9x10x4)cm CINZA**

Preço Adotado: 35,5800

Unid: M2

| Código                   | Descrição                                | Unidade | Coefficiente | Preço | Total        |
|--------------------------|------------------------------------------|---------|--------------|-------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>       |                                          |         |              |       |              |
| 12543                    | SERVENTE                                 | H       | 0,7500       | 4,88  | 3,66         |
| 12391                    | PEDREIRO                                 | H       | 0,5000       | 7,20  | 3,60         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                          |         |              |       | <b>7,26</b>  |
| <b>MATERIAIS</b>         |                                          |         |              |       |              |
| 16231                    | TJO LINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA | UN      | 51,0000      | 0,43  | 22,00        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                                          |         |              |       | <b>22,00</b> |

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Total Simples      | 29,26        |
| Encargos           | 6,32         |
| BDI                | -            |
| <b>TOTAL GERAL</b> | <b>35,58</b> |

**C2860 - COLCHÃO DE AREIA P/ ASSENT. DE PISO INTERTRAVADO**

Preço Adotado: 69,3600

Unid: M3

| Código                   | Descrição    | Unidade | Coefficiente | Preço | Total        |
|--------------------------|--------------|---------|--------------|-------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>       |              |         |              |       |              |
| 12543                    | SERVENTE     | H       | 1,3000       | 4,88  | 6,34         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |              |         |              |       | <b>6,34</b>  |
| <b>MATERIAIS</b>         |              |         |              |       |              |
| 10108                    | AREIA GROSSA | M3      | 1,1500       | 50,00 | 57,50        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |              |         |              |       | <b>57,50</b> |

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Total Simples      | 63,84        |
| Encargos           | 5,52         |
| BDI                | -            |
| <b>TOTAL GERAL</b> | <b>69,36</b> |

Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-2

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO**

Preço Adotado: 162,3700

Unid: M2

| Código         | Descrição                                                                                               | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total  |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------|--------|
| SERVIÇOS       |                                                                                                         |         |              |        |        |
| C2921          | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                              | M3      | 0,1200       | 8,30   | 1,00   |
| C1213          | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | M2      | 0,5200       | 13,36  | 6,95   |
| C2898          | PINTURA HIDRACOR                                                                                        | M2      | 0,5200       | 4,52   | 2,35   |
| C1609          | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                                       | M3      | 0,0700       | 283,76 | 19,86  |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                        | M3      | 0,1200       | 12,93  | 1,55   |
| C1915          | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm                      | M2      | 1,0000       | 16,39  | 16,39  |
| C0055          | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                            | M3      | 0,1800       | 375,17 | 67,53  |
| C2121          | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                        | M2      | 0,5200       | 8,14   | 4,23   |
| TOTAL SERVIÇOS |                                                                                                         |         |              |        | 119,86 |

Total Simples 119,86

Encargos 42,51

BDI

TOTAL GERAL 162,37

**9 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**

**G2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")**

Preço Adotado: 9,7800

Unid: M

| Código            | Descrição                         | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                                   |         |              |       |       |
| I0043             | AJUDANTE DE ENCANADOR             | H       | 0,2400       | 5,60  | 1,34  |
| I2320             | ENCANADOR                         | H       | 0,2400       | 7,20  | 1,73  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                   |         |              |       | 3,07  |
| MATERIAIS         |                                   |         |              |       |       |
| I2194             | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")  | M       | 1,0100       | 3,60  | 3,64  |
| I1888             | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L       | 0,0075       | 27,30 | 0,20  |
| I0026             | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG      | 0,0050       | 38,25 | 0,19  |
| TOTAL MATERIAIS   |                                   |         |              |       | 4,03  |

Total Simples 7,10

Encargos 2,68

BDI

TOTAL GERAL 9,78

**G2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")**

Preço Adotado: 13,3200

Unid: M

Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de  
**Paraipaba**

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

| Código            | Descrição                         | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                                   |         |              |       |       |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR             | H       | 0,3000       | 5,60  | 1,68  |
| 12320             | ENCANADOR                         | H       | 0,3000       | 7,20  | 2,16  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                   |         |              |       | 3,84  |
| MATERIAIS         |                                   |         |              |       |       |
| 12195             | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')      | M       | 1,0100       | 5,50  | 5,56  |
| 11888             | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L       | 0,0110       | 27,30 | 0,30  |
| 10026             | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG      | 0,0075       | 38,25 | 0,29  |
| TOTAL MATERIAIS   |                                   |         |              |       | 6,14  |
| Total Simples     |                                   |         |              |       | 9,98  |
| Encargos          |                                   |         |              |       | 3,34  |
| BDI               |                                   |         |              |       | -     |
| TOTAL GERAL       |                                   |         |              |       | 13,32 |

**C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')**

Preço Adotado: 23,9200

Unid: M

| Código            | Descrição                         | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                                   |         |              |       |       |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR             | H       | 0,5200       | 5,60  | 2,91  |
| 12320             | ENCANADOR                         | H       | 0,5200       | 7,20  | 3,74  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                   |         |              |       | 6,66  |
| MATERIAIS         |                                   |         |              |       |       |
| 12193             | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')     | M       | 1,0100       | 9,33  | 9,42  |
| 11888             | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L       | 0,0400       | 27,30 | 1,09  |
| 10026             | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG      | 0,0250       | 38,25 | 0,96  |
| TOTAL MATERIAIS   |                                   |         |              |       | 11,47 |
| Total Simples     |                                   |         |              |       | 18,13 |
| Encargos          |                                   |         |              |       | 5,79  |
| BDI               |                                   |         |              |       | -     |
| TOTAL GERAL       |                                   |         |              |       | 23,92 |

**C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")**

Preço Adotado: 13,5300

Unid: M

| Código            | Descrição             | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                       |         |              |       |       |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 0,4000       | 5,60  | 2,24  |
| 12320             | ENCANADOR             | H       | 0,4000       | 7,20  | 2,88  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                       |         |              |       | 5,12  |

Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil

CREA - CE nº 9748 - D Pág.: 24/49



OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**MATERIAIS**

|                        |                                   |    |        |       |             |
|------------------------|-----------------------------------|----|--------|-------|-------------|
| 11888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L  | 0,0003 | 27,30 | 0,01        |
| 10026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG | 0,0008 | 38,25 | 0,03        |
| 12200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | M  | 1,6000 | 2,45  | 3,92        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b> |                                   |    |        |       | <b>3,96</b> |

Total Simples 9,08

Encargos 4,45

BDI -

**TOTAL GERAL 13,53**

**C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")**

Preço Adotado: 19,8300

Unid.: M

| Código                   | Descrição             | Unidade | Coefficiente | Preço | Total       |
|--------------------------|-----------------------|---------|--------------|-------|-------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>       |                       |         |              |       |             |
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 0,4500       | 5,60  | 2,52        |
| 12320                    | ENCANADOR             | H       | 0,4500       | 7,20  | 3,24        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                       |         |              |       | <b>5,76</b> |

**MATERIAIS**

|                        |                                   |    |        |       |             |
|------------------------|-----------------------------------|----|--------|-------|-------------|
| 11888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L  | 0,0005 | 27,30 | 0,01        |
| 10026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG | 0,0011 | 38,25 | 0,04        |
| 12201                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | M  | 1,5000 | 6,00  | 9,00        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b> |                                   |    |        |       | <b>9,06</b> |

Total Simples 14,82

Encargos 5,01

BDI -

**TOTAL GERAL 19,83**

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

Preço Adotado: 20,6700

Unid.: UN

| Código                   | Descrição             | Unidade | Coefficiente | Preço | Total       |
|--------------------------|-----------------------|---------|--------------|-------|-------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>       |                       |         |              |       |             |
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 0,4500       | 5,60  | 2,52        |
| 12320                    | ENCANADOR             | H       | 0,4500       | 7,20  | 3,24        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                       |         |              |       | <b>5,76</b> |

**MATERIAIS**

|                        |                                   |    |        |       |             |
|------------------------|-----------------------------------|----|--------|-------|-------------|
| 11888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L  | 0,0800 | 27,30 | 2,18        |
| 10026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG | 0,0500 | 38,25 | 1,91        |
| 11282                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | UN | 1,0000 | 5,80  | 5,80        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b> |                                   |    |        |       | <b>9,90</b> |

Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil

CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096519.2

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de  
**Paraipaba**

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total Simples 15,66  
Encargos 5,01  
BDI  
TOTAL GERAL 20,67

**C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")**

Preço Adotado: 31,3800

Unid: UN

| Código            | Descrição                                         | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|---------------------------------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                                                   |         |              |       |       |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR                             | H       | 0,4600       | 5,60  | 2,58  |
| 12320             | ENCANADOR                                         | H       | 0,4600       | 7,20  | 3,31  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                                   |         |              |       | 5,89  |
| MATERIAIS         |                                                   |         |              |       |       |
| 11326             | JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM | UN      | 1,0000       | 16,27 | 16,27 |
| 11888             | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                 | L       | 0,0800       | 27,30 | 2,18  |
| 10026             | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                   | KG      | 0,0500       | 38,25 | 1,91  |
| TOTAL MATERIAIS   |                                                   |         |              |       | 20,37 |

Total Simples 26,25  
Encargos 5,13  
BDI  
TOTAL GERAL 31,38

**C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO**

Preço Adotado: 30,2600

Unid: UN

| Código            | Descrição             | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                       |         |              |       |       |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 0,9800       | 5,60  | 5,49  |
| 12320             | ENCANADOR             | H       | 0,9800       | 7,20  | 7,06  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                       |         |              |       | 12,54 |
| MATERIAIS         |                       |         |              |       |       |
| 11770             | RALO SECO PVC 10 CM   | UN      | 1,0000       | 6,80  | 6,80  |
| TOTAL MATERIAIS   |                       |         |              |       | 6,80  |

Total Simples 19,34  
Encargos 10,92  
BDI  
TOTAL GERAL 30,26

Ana Paula de Souza Azevedo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de  
**Paraipaba**

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR**

Preço Adotado: 34,0000

Unid: UN

| Código            | Descrição                                | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|------------------------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                                          |         |              |       |       |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | H       | 0,5000       | 5,80  | 2,80  |
| 12320             | ENCANADOR                                | H       | 0,5000       | 7,20  | 3,60  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                          |         |              |       | 6,40  |
| MATERIAIS         |                                          |         |              |       |       |
| 10435             | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | UN      | 1,0000       | 22,03 | 22,03 |
| TOTAL MATERIAIS   |                                          |         |              |       | 22,03 |

Total Simples 28,43

Encargos 5,57

BDI

TOTAL GERAL 34,00

**C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")**

Preço Adotado: 17,5200

Unid: UN

| Código            | Descrição                                            | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|------------------------------------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                                                      |         |              |       |       |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | H       | 0,0900       | 5,60  | 0,50  |
| 12320             | ENCANADOR                                            | H       | 0,0900       | 7,20  | 0,65  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                                      |         |              |       | 1,15  |
| MATERIAIS         |                                                      |         |              |       |       |
| 11888             | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | L       | 0,0055       | 27,30 | 0,15  |
| 11180             | FITA DE VEDAÇÃO                                      | M       | 1,0000       | 0,38  | 0,38  |
| 10026             | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | KG      | 0,0035       | 38,25 | 0,13  |
| 10013             | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM | UN      | 1,0000       | 14,70 | 14,70 |
| TOTAL MATERIAIS   |                                                      |         |              |       | 15,36 |

Total Simples 16,52

Encargos 1,00

BDI

TOTAL GERAL 17,52

**C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")**

Preço Adotado: 13,5900

Unid: UN

| Código            | Descrição             | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                       |         |              |       |       |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 0,0900       | 5,60  | 0,50  |
| 12320             | ENCANADOR             | H       | 0,0900       | 7,20  | 0,65  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                       |         |              |       | 1,15  |

Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil

CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096530.2

Pág.: 27/49



Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**MATERIAIS**

|                        |                                                      |    |        |       |              |
|------------------------|------------------------------------------------------|----|--------|-------|--------------|
| 11888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | L  | 0,0040 | 27,30 | 0,11         |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                                      | M  | 0,8000 | 0,38  | 0,30         |
| 10026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | KG | 0,0025 | 38,25 | 0,10         |
| 10012                  | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM | UN | 1,0000 | 10,93 | 10,93        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b> |                                                      |    |        |       | <b>11,44</b> |

Total Simples 12,59

Encargos 1,00

BDI

**TOTAL GERAL 13,59**

**C2498 - TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")**

Preço Adotado: 72,2700

Unid: UN

| Código                   | Descrição                                           | Unidade | Coefficiente | Preço | Total        |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|---------|--------------|-------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>       |                                                     |         |              |       |              |
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                               | H       | 0,3400       | 5,60  | 1,90         |
| 12320                    | ENCANADOR                                           | H       | 0,3400       | 7,20  | 2,45         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                                     |         |              |       | <b>4,35</b>  |
| <b>MATERIAIS</b>         |                                                     |         |              |       |              |
| 11180                    | FITA DE VEDAÇÃO                                     | M       | 0,6000       | 0,38  | 0,23         |
| 12122                    | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1") | UN      | 1,0000       | 63,90 | 63,90        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                                                     |         |              |       | <b>64,13</b> |

Total Simples 68,48

Encargos 3,79

BDI

**TOTAL GERAL 72,27**

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

Preço Adotado: 70,7600

Unid: UN

| Código                   | Descrição                              | Unidade | Coefficiente | Preço | Total        |
|--------------------------|----------------------------------------|---------|--------------|-------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>       |                                        |         |              |       |              |
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | H       | 0,8500       | 5,60  | 4,76         |
| 12320                    | ENCANADOR                              | H       | 0,8500       | 7,20  | 6,12         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                        |         |              |       | <b>10,88</b> |
| <b>MATERIAIS</b>         |                                        |         |              |       |              |
| 11180                    | FITA DE VEDAÇÃO                        | M       | 1,5000       | 0,38  | 0,57         |
| 11800                    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4") | UN      | 1,0000       | 49,84 | 49,84        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                                        |         |              |       | <b>50,41</b> |

Ana Paula de Souza Azevedo  
Engenheira Civil

CREA - CE nº 9748 - D  
D M nº 060006530,2



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de  
**Paraipaba**

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Total Simples 61,29  
Encargos 9,47  
BDI  
**TOTAL GERAL 70,76**

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

Preço Adotado: 85,6600

Unid: UN

| Código                   | Descrição                            | Unidade | Coefficiente | Preço | Total        |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|--------------|-------|--------------|
| MAO DE OBRA              |                                      |         |              |       |              |
| I0043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                | H       | 0,6100       | 5,60  | 3,42         |
| I2320                    | ENCANADOR                            | H       | 0,6100       | 7,20  | 4,39         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                      |         |              |       | <b>7,81</b>  |
| MATERIAIS                |                                      |         |              |       |              |
| I1807                    | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1") | UN      | 1,0000       | 70,60 | 70,60        |
| I1180                    | FITA DE VEDAÇÃO                      | M       | 1,2000       | 0,38  | 0,46         |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                                      |         |              |       | <b>71,06</b> |

Total Simples 78,86  
Encargos 6,80  
BDI  
**TOTAL GERAL 85,66**

**C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")**

Preço Adotado: 72,7600

Unid: UN

| Código                   | Descrição                             | Unidade | Coefficiente | Preço | Total        |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|--------------|-------|--------------|
| MAO DE OBRA              |                                       |         |              |       |              |
| I0043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | H       | 0,6100       | 5,60  | 3,42         |
| I2320                    | ENCANADOR                             | H       | 0,6100       | 7,20  | 4,39         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                       |         |              |       | <b>7,81</b>  |
| MATERIAIS                |                                       |         |              |       |              |
| I1180                    | FITA DE VEDAÇÃO                       | M       | 1,2000       | 0,38  | 0,46         |
| I2593                    | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1") | UN      | 1,0000       | 57,70 | 57,70        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                                       |         |              |       | <b>58,16</b> |

Total Simples 65,96  
Encargos 6,80  
BDI  
**TOTAL GERAL 72,76**

Paula de Souza Azevedo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539.2



OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA**

Preço Adotado: 482,7900

Unid.: UN

| Código            | Descrição                                 | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total  |
|-------------------|-------------------------------------------|---------|--------------|--------|--------|
| MATERIAIS         |                                           |         |              |        |        |
| 10301             | BUCHA PLASTICA 8MM                        | UN      | 2,0000       | 0,17   | 0,34   |
| 10171             | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA    | UN      | 1,0000       | 239,70 | 239,70 |
| 11180             | FITA DE VEDAÇÃO                           | M       | 0,5600       | 0,38   | 0,21   |
| 10406             | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN      | 1,0000       | 152,60 | 152,60 |
| 11925             | TAMPA PLASTICA PARA BACIA                 | UN      | 1,0000       | 20,90  | 20,90  |
| 11091             | ENGATE CROMADO                            | UN      | 1,0000       | 16,06  | 16,06  |
| 11579             | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS     | UN      | 2,0000       | 2,55   | 5,10   |
| TOTAL MATERIAIS   |                                           |         |              |        | 434,91 |
| MAO DE OBRA       |                                           |         |              |        |        |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | H       | 2,0000       | 5,60   | 11,20  |
| 12320             | ENCANADOR                                 | H       | 2,0000       | 7,20   | 14,40  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                           |         |              |        | 25,60  |

Total Simples 460,51

Encargos 22,28

BDI

TOTAL GERAL 482,79

**C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)**

Preço Adotado: 729,0800

Unid.: UN

| Código            | Descrição                                              | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total  |
|-------------------|--------------------------------------------------------|---------|--------------|--------|--------|
| MATERIAIS         |                                                        |         |              |        |        |
| 10301             | BUCHA PLASTICA 8MM                                     | UN      | 2,0000       | 0,17   | 0,34   |
| 11516             | MASSA PARA VIDRO                                       | KG      | 0,1000       | 6,59   | 0,66   |
| 18636             | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)   | UN      | 1,0000       | 312,10 | 312,10 |
| 11180             | FITA DE VEDAÇÃO                                        | M       | 0,5600       | 0,38   | 0,21   |
| 11091             | ENGATE CROMADO                                         | UN      | 1,0000       | 16,06  | 16,06  |
| 11282             | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM                        | UN      | 1,0000       | 5,80   | 5,80   |
| 10082             | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA                             | UN      | 1,0000       | 7,00   | 7,00   |
| 18651             | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE | UN      | 1,0000       | 310,00 | 310,00 |
| 11579             | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS                  | UN      | 2,0000       | 2,55   | 5,10   |
| TOTAL MATERIAIS   |                                                        |         |              |        | 657,27 |
| MAO DE OBRA       |                                                        |         |              |        |        |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR                                  | H       | 3,0000       | 5,60   | 16,80  |
| 12320             | ENCANADOR                                              | H       | 3,0000       | 7,20   | 21,60  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                                        |         |              |        | 38,40  |

Ana Paula de Souza Azevêdo

Engenheira Civil

CREA - CE nº 9748 - D

R.N. nº 060096539-2



Comissão 1  
FLS. 427  
e

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total Simples 895,87  
Encargos 33,41  
BDI  
TOTAL GERAL 729,08

**C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m**

Preço Adotado: 588,2500

Unid: UN

| Código            | Descrição                                     | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total  |
|-------------------|-----------------------------------------------|---------|--------------|--------|--------|
| MAO DE OBRA       |                                               |         |              |        |        |
| I2543             | SERVENTE                                      | H       | 1,8000       | 4,88   | 8,78   |
| I2391             | PEDREIRO                                      | H       | 1,4000       | 7,20   | 10,08  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                               |         |              |        | 18,86  |
| MATERIAIS         |                                               |         |              |        |        |
| I1513             | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA                   | KG      | 0,6000       | 5,26   | 3,16   |
| I0916             | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR               | UN      | 2,0000       | 57,44  | 114,88 |
| I0184             | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m       | M2      | 1,3200       | 328,82 | 434,04 |
| TOTAL MATERIAIS   |                                               |         |              |        | 552,08 |
| SERVIÇOS          |                                               |         |              |        |        |
| C0170             | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3      | 0,0023       | 347,74 | 0,80   |
| TOTAL SERVIÇOS    |                                               |         |              |        | 0,80   |

Total Simples 571,74  
Encargos 16,51  
BDI  
TOTAL GERAL 588,25

**C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)**

Preço Adotado: 18,5100

Unid: UN

| Código            | Descrição                           | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-------------------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                                     |         |              |       |       |
| I0043             | AJUDANTE DE ENCANADOR               | H       | 0,5000       | 5,60  | 2,80  |
| I2320             | ENCANADOR                           | H       | 0,2500       | 7,20  | 1,80  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                     |         |              |       | 4,60  |
| MATERIAIS         |                                     |         |              |       |       |
| I1180             | FITA DE VEDAÇÃO                     | M       | 0,2800       | 0,38  | 0,11  |
| I1865             | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | UN      | 1,0000       | 9,80  | 9,80  |
| TOTAL MATERIAIS   |                                     |         |              |       | 9,91  |

Total Simples 14,51  
Encargos 4,00  
BDI  
TOTAL GERAL 18,51



Prefeitura de  
**Paraipaba**



**Estado do Ceará**  
**Prefeitura Municipal Paraipaba**

*Composições de preços unitários*

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)**

Preço Adotado: 7,3400

Unid: UN

| Código            | Descrição       | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                 |         |              |       |       |
| I2320             | ENCANADOR       | H       | 0,1500       | 7,20  | 1,08  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                 |         |              |       | 1,08  |
| MATERIAIS         |                 |         |              |       |       |
| I1180             | FITA DE VEDAÇÃO | M       | 1,0000       | 0,38  | 0,38  |
| I1092             | ENGATE DE PVC   | UN      | 1,0000       | 4,94  | 4,94  |
| TOTAL MATERIAIS   |                 |         |              |       | 5,32  |
| Total Simples     |                 |         |              |       | 6,40  |
| Encargos          |                 |         |              |       | 0,94  |
| BDI               |                 |         |              |       | 0,00  |
| TOTAL GERAL       |                 |         |              |       | 7,34  |

**C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)**

Preço Adotado: 58,2800

Unid: UN

| Código            | Descrição                   | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                             |         |              |       |       |
| I0043             | AJUDANTE DE ENCANADOR       | H       | 0,5000       | 5,60  | 2,80  |
| I2320             | ENCANADOR                   | H       | 0,5000       | 7,20  | 3,60  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                             |         |              |       | 6,40  |
| MATERIAIS         |                             |         |              |       |       |
| I1180             | FITA DE VEDAÇÃO             | M       | 0,2800       | 0,38  | 0,11  |
| I0797             | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | UN      | 1,0000       | 46,20 | 46,20 |
| TOTAL MATERIAIS   |                             |         |              |       | 46,31 |
| Total Simples     |                             |         |              |       | 52,71 |
| Encargos          |                             |         |              |       | 5,57  |
| BDI               |                             |         |              |       | 0,00  |
| TOTAL GERAL       |                             |         |              |       | 58,28 |

**C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO**

Preço Adotado: 82,7100

Unid: UN

| Código            | Descrição                             | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|---------------------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                                       |         |              |       |       |
| I0043             | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | H       | 0,5000       | 5,60  | 2,80  |
| I2320             | ENCANADOR                             | H       | 0,5000       | 7,20  | 3,60  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                       |         |              |       | 6,40  |
| MATERIAIS         |                                       |         |              |       |       |
| I6167             | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | UN      | 1,0000       | 75,63 | 75,63 |
| I1180             | FITA DE VEDAÇÃO                       | M       | 0,2800       | 0,38  | 0,11  |
| TOTAL MATERIAIS   |                                       |         |              |       | 75,74 |
| Total Simples     |                                       |         |              |       | 82,14 |

Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil

CREA - CE nº 9748 - D

Pág.: 32/49

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de  
**Paraipaba**

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Encargos 5,57  
BDI  
TOTAL GERAL 87,71

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

Preço Adotado: 294,9600

Unid: UN

| Código          | Descrição                                    | Unidade | Coefficiente | Preço | Total  |
|-----------------|----------------------------------------------|---------|--------------|-------|--------|
| MATERIAIS       |                                              |         |              |       |        |
| I0301           | BUCHA PLASTICA 8MM                           | UN      | 2,0000       | 0,17  | 0,34   |
| I1344           | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA         | UN      | 1,0000       | 72,31 | 72,31  |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                              | M       | 0,8400       | 0,38  | 0,32   |
| I2132           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | UN      | 1,0000       | 43,90 | 43,90  |
| I1091           | ENGATE CROMADO                               | UN      | 1,0000       | 16,06 | 16,06  |
| I1864           | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"        | UN      | 1,0000       | 77,50 | 77,50  |
| I2272           | VÁLVULA DE METAL 1"                          | UN      | 1,0000       | 13,60 | 13,60  |
| I1579           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS        | UN      | 2,0000       | 2,55  | 5,10   |
| TOTAL MATERIAIS |                                              |         |              |       | 229,13 |

MAO DE OBRA

|                   |                       |   |        |      |       |
|-------------------|-----------------------|---|--------|------|-------|
| I0043             | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,7500 | 5,60 | 15,40 |
| I2320             | ENCANADOR             | H | 2,7500 | 7,20 | 19,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA |                       |   |        |      | 35,20 |

Total Simples 264,33  
Encargos 30,83  
BDI  
TOTAL GERAL 294,96

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

Preço Adotado: 895,9300

Unid: UN

| Código            | Descrição             | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                       |         |              |       |       |
| I0043             | AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 4,0000       | 5,60  | 22,40 |
| I2320             | ENCANADOR             | H       | 4,0000       | 7,20  | 28,80 |
| I2543             | SERVENTE              | H       | 2,5000       | 4,88  | 12,20 |
| I2391             | PEDREIRO              | H       | 2,5000       | 7,20  | 18,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA |                       |         |              |       | 81,40 |

MATERIAIS

|                 |                                              |    |         |        |        |
|-----------------|----------------------------------------------|----|---------|--------|--------|
| I0169           | AÇO CA-60                                    | KG | 1,1400  | 4,14   | 4,72   |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                              | M  | 2,2600  | 0,38   | 0,86   |
| I1605           | PEDRISCO                                     | M3 | 0,0400  | 63,20  | 2,53   |
| I1648           | PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS             | UN | 1,0000  | 370,77 | 370,77 |
| I1863           | SIFÃO CROMADO 2"                             | UN | 2,0000  | 93,70  | 187,40 |
| I0108           | AREIA GROSSA                                 | M3 | 0,0300  | 50,00  | 1,50   |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                             | KG | 16,3800 | 0,50   | 8,19   |
| I2131           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | UN | 2,0000  | 51,85  | 103,70 |
| I2265           | VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"x 3/4"        | UN | 2,0000  | 32,02  | 64,04  |
| TOTAL MATERIAIS |                                              |    |         |        | 743,71 |

Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil



Prefeitura de  
**Paraipaba**



**Estado do Ceará**  
**Prefeitura Municipal Paraipaba**

*Composições de preços unitários*

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Total Simples 825,11  
Encargos 70,82  
BDI -  
**TOTAL GERAL 895,93**

**C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO**

Preço Adotado: 26,5300

Unid: UN

| Código                   | Descrição            | Unidade | Coefficiente | Preço | Total        |
|--------------------------|----------------------|---------|--------------|-------|--------------|
| MAO DE OBRA              |                      |         |              |       |              |
| I2391                    | PEDREIRO             | H       | 0,5000       | 7,20  | 3,60         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                      |         |              |       | <b>3,60</b>  |
| MATERIAIS                |                      |         |              |       |              |
| I8670                    | PORTA PAPEL METÁLICO | UN      | 1,0000       | 19,80 | 19,80        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                      |         |              |       | <b>19,80</b> |

Total Simples 23,40  
Encargos 3,13  
BDI -  
**TOTAL GERAL 26,53**

**C1998 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)**

Preço Adotado: 37,9300

Unid: UN

| Código                   | Descrição                        | Unidade | Coefficiente | Preço | Total        |
|--------------------------|----------------------------------|---------|--------------|-------|--------------|
| MAO DE OBRA              |                                  |         |              |       |              |
| I2391                    | PEDREIRO                         | H       | 0,5000       | 7,20  | 3,60         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                  |         |              |       | <b>3,60</b>  |
| MATERIAIS                |                                  |         |              |       |              |
| I1717                    | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO | UN      | 1,0000       | 31,20 | 31,20        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                                  |         |              |       | <b>31,20</b> |

Total Simples 34,80  
Encargos 3,13  
BDI -  
**TOTAL GERAL 37,93**

Ana Paula de Souza Azevedo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-2



Prefeitura de  
**Paraipaba**



**Estado do Ceará**  
**Prefeitura Municipal Paraipaba**

*Composições de preços unitários*

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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

Preço Adotado: 196,1300

Unid: M

| Código            | Descrição                                     | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total  |
|-------------------|-----------------------------------------------|---------|--------------|--------|--------|
| MAO DE OBRA       |                                               |         |              |        |        |
| I2543             | SERVENTE                                      | H       | 0,3500       | 4,88   | 1,71   |
| I2391             | PEDREIRO                                      | H       | 0,2500       | 7,20   | 1,80   |
| I1530             | MONTADOR                                      | H       | 1,0000       | 7,20   | 7,20   |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                               |         |              |        | 10,71  |
| MATERIAIS         |                                               |         |              |        |        |
| I0108             | AREIA GROSSA                                  | M3      | 0,0005       | 50,00  | 0,03   |
| I0805             | CIMENTO PORTLAND                              | KG      | 0,1500       | 0,50   | 0,08   |
| I1646             | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | M       | 1,0000       | 176,00 | 176,00 |
| TOTAL MATERIAIS   |                                               |         |              |        | 176,10 |

Total Simples 186,81

Encargos 9,32

BDI

TOTAL GERAL 196,13

**C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA**

Preço Adotado: 67,5200

Unid: UN

| Código            | Descrição                                    | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|----------------------------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                                              |         |              |       |       |
| I0043             | AJUDANTE DE ENCANADOR                        | H       | 0,6500       | 5,60  | 3,64  |
| I2320             | ENCANADOR                                    | H       | 0,6500       | 7,20  | 4,68  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                              |         |              |       | 8,32  |
| MATERIAIS         |                                              |         |              |       |       |
| I1180             | FITA DE VEDAÇÃO                              | M       | 0,2800       | 0,38  | 0,11  |
| I2131             | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | UN      | 1,0000       | 51,85 | 51,85 |
| TOTAL MATERIAIS   |                                              |         |              |       | 51,96 |

Total Simples 60,28

Encargos 7,24

BDI

TOTAL GERAL 67,52

**C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL**

Preço Adotado: 44,0700

Unid: UN

| Código            | Descrição             | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                       |         |              |       |       |
| I0043             | AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 0,6500       | 5,60  | 3,64  |
| I2320             | ENCANADOR             | H       | 0,6500       | 7,20  | 4,68  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                       |         |              |       | 8,32  |

Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil

CREA - CE nº 9748 - D

R.N. nº 060096539-2

Pág.: 35/49

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de  
**Paraipaba**

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**MATERIAIS**

|                        |                                               |    |        |       |              |
|------------------------|-----------------------------------------------|----|--------|-------|--------------|
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                               | M  | 0,2800 | 0,38  | 0,11         |
| 12130                  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2" | UN | 1,0000 | 28,40 | 28,40        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b> |                                               |    |        |       | <b>28,51</b> |

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Total Simples      | 36,83        |
| Encargos           | 7,24         |
| BDI                | -            |
| <b>TOTAL GERAL</b> | <b>44,07</b> |

**C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm**

Preço Adotado: 223,7600

Unid: M2

| Código                   | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total        |
|--------------------------|-----------|---------|--------------|-------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>       |           |         |              |       |              |
| 12543                    | SERVENTE  | H       | 2,0000       | 4,88  | 9,76         |
| 12391                    | PEDREIRO  | H       | 1,2000       | 7,20  | 8,64         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |           |         |              |       | <b>18,40</b> |

**MATERIAIS**

|                        |                                       |    |        |        |               |
|------------------------|---------------------------------------|----|--------|--------|---------------|
| 10108                  | AREIA GROSSA                          | M3 | 0,0080 | 50,00  | 0,40          |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                      | KG | 3,2000 | 0,50   | 1,60          |
| 17893                  | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | M2 | 1,0000 | 187,35 | 187,35        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b> |                                       |    |        |        | <b>189,35</b> |

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Total Simples      | 207,75        |
| Encargos           | 16,01         |
| BDI                | -             |
| <b>TOTAL GERAL</b> | <b>223,76</b> |

**C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM**

Preço Adotado: 158,1200

Unid: M2

| Código                   | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total       |
|--------------------------|-----------|---------|--------------|-------|-------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>       |           |         |              |       |             |
| 12543                    | SERVENTE  | H       | 0,7500       | 4,88  | 3,66        |
| 12391                    | PEDREIRO  | H       | 0,5000       | 7,20  | 3,60        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |           |         |              |       | <b>7,26</b> |

**MATERIAIS**

|                        |                            |    |        |        |               |
|------------------------|----------------------------|----|--------|--------|---------------|
| 11659                  | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | M2 | 1,0000 | 143,29 | 143,29        |
| 10108                  | AREIA GROSSA               | M3 | 0,0020 | 50,00  | 0,10          |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND           | KG | 2,3000 | 0,50   | 1,15          |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b> |                            |    |        |        | <b>144,54</b> |

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Total Simples      | 151,80        |
| Encargos           | 6,32          |
| BDI                | -             |
| <b>TOTAL GERAL</b> | <b>158,12</b> |

**C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO**

Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil

CREA - CE nº 9748 - D Pág.: 36/49

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço Adotado: 162,0200

Unid: UN

| Código            | Descrição                                     | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------------------------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                                               |         |              |       |       |
| 10498             | CARPINTEIRO                                   | H       | 0,6050       | 7,20  | 4,36  |
| 12543             | SERVENTE                                      | H       | 5,3080       | 4,88  | 25,90 |
| 12391             | PEDREIRO                                      | H       | 2,9070       | 7,20  | 20,93 |
| 10040             | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                  | H       | 0,1150       | 5,60  | 0,64  |
| 10121             | ARMADOR/FERREIRO                              | H       | 0,1150       | 7,20  | 0,83  |
| 10041             | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | H       | 0,6050       | 5,60  | 3,39  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                               |         |              |       | 56,05 |
| MATERIAIS         |                                               |         |              |       |       |
| 10103             | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | KG      | 0,0220       | 9,97  | 0,22  |
| 12082             | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | UN      | 100,8000     | 0,25  | 25,20 |
| 10169             | AÇO CA-60                                     | KG      | 1,3170       | 4,14  | 5,45  |
| 11916             | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | M       | 0,0300       | 6,18  | 0,19  |
| 10280             | BRITA                                         | M3      | 0,0420       | 56,00 | 2,35  |
| 10805             | CIMENTO PORTLAND                              | KG      | 26,1780      | 0,50  | 13,09 |
| 10109             | AREIA MEDIA                                   | M3      | 0,1050       | 46,00 | 4,83  |
| 10529             | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2      | 0,1000       | 18,37 | 1,84  |
| 10441             | CAL HIDRATADA                                 | KG      | 5,4600       | 0,74  | 4,04  |
| TOTAL MATERIAIS   |                                               |         |              |       | 57,21 |

Total Simples 113,25

Encargos 48,77

BDI

TOTAL GERAL 162,02

PMP-001 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 2000L

Preço Adotado: 913,71

Unid: UN

| Código            | Descrição                                        | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total  |
|-------------------|--------------------------------------------------|---------|--------------|--------|--------|
| MAO DE OBRA       |                                                  |         |              |        |        |
| 12543             | SERVENTE                                         | H       | 0,7000       | 4,88   | 3,42   |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                                  |         |              |        | 3,42   |
| MATERIAIS         |                                                  |         |              |        |        |
| 16249             | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA | UN      | 1,0000       | 907,32 | 907,32 |
| TOTAL MATERIAIS   |                                                  |         |              |        | 907,32 |

Total Simples 910,74

Encargos 2,97

BDI

TOTAL GERAL 913,71

Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil

CREA - CE nº 9748 - D  
D M nº 060096530.2

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de  
**Paraipaba**

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA EMEF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**PMP-002 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M**

Preço Adotado: 3.230,45

Unid: UN

| Código                   | Descrição                                                              | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total           |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------|-----------------|
| <b>SERVIÇOS</b>          |                                                                        |         |              |        |                 |
| C2921                    | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA             | M3      | 11,0400      | 8,30   | 91,59           |
| C2593                    | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")                                  | M       | 4,0000       | 18,13  | 72,51           |
| C2862                    | LASTRO DE BRITA                                                        | M3      | 0,4600       | 74,16  | 34,11           |
| C2860                    | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                              | M3      | 0,4600       | 63,84  | 29,37           |
| C2781                    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m                 | M3      | 16,0800      | 17,08  | 274,65          |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b>    |                                                                        |         |              |        | <b>502,23</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b>       |                                                                        |         |              |        |                 |
| I2543                    | SERVENTE                                                               | H       | 10,0000      | 4,88   | 48,80           |
| I2391                    | PEDREIRO                                                               | H       | 18,0000      | 7,20   | 129,60          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                                                        |         |              |        | <b>178,40</b>   |
| <b>MATERIAIS</b>         |                                                                        |         |              |        |                 |
| I7964                    | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M                          | UN      | 12,0000      | 120,00 | 1.440,00        |
| I7966                    | LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M                             | UN      | 1,0000       | 168,23 | 168,23          |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND                                                       | KG      | 145,8000     | 0,50   | 72,90           |
| I7965                    | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M | UN      | 2,0000       | 166,00 | 332,00          |
| I0109                    | AREIA MEDIA                                                            | M3      | 0,2180       | 46,00  | 10,03           |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                                                                        |         |              |        | <b>2.023,16</b> |
| Total Simples            |                                                                        |         |              |        | 2.703,79        |
| Encargos                 |                                                                        |         |              |        | 526,68          |
| BDI                      |                                                                        |         |              |        | -               |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |                                                                        |         |              |        | <b>3.230,45</b> |

**10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA**

Preço Adotado: 10,3600

Unid: M

| Código                   | Descrição                         | Unidade | Coefficiente | Preço | Total        |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|-------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>       |                                   |         |              |       |              |
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | H       | 0,8000       | 5,60  | 4,48         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                   |         |              |       | <b>4,48</b>  |
| <b>MATERIAIS</b>         |                                   |         |              |       |              |
| I1084                    | ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA | M       | 1,0000       | 1,98  | 1,98         |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                                   |         |              |       | <b>1,98</b>  |
| Total Simples            |                                   |         |              |       | 6,46         |
| Encargos                 |                                   |         |              |       | 3,90         |
| BDI                      |                                   |         |              |       | -            |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |                                   |         |              |       | <b>10,36</b> |

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

Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D

Pág.: 38/49

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de  
**Paraipaba**

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Preço Adotado: 15,4500

Unid.: M

| Código            | Descrição                   | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                             |         |              |       |       |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | H       | 0,4500       | 5,60  | 2,52  |
| 12312             | ELETRICISTA                 | H       | 0,4500       | 7,20  | 3,24  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                             |         |              |       | 5,76  |
| MATERIAIS         |                             |         |              |       |       |
| 11070             | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | M       | 1,1000       | 4,25  | 4,68  |
| TOTAL MATERIAIS   |                             |         |              |       | 4,68  |
| Total Simples     |                             |         |              |       | 10,44 |
| Encargos          |                             |         |              |       | 5,01  |
| BDI               |                             |         |              |       |       |
| TOTAL GERAL       |                             |         |              |       | 15,45 |

**C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW**

Preço Adotado: 499,1600

Unid.: UN

| Código            | Descrição                                 | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total  |
|-------------------|-------------------------------------------|---------|--------------|--------|--------|
| MATERIAIS         |                                           |         |              |        |        |
| 10270             | BRAQUETE COM 3 ISOLADORES                 | UN      | 1,0000       | 21,40  | 21,40  |
| 11718             | POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2"                  | UN      | 1,0000       | 206,82 | 206,82 |
| 11083             | ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4" | M       | 10,0000      | 6,47   | 64,70  |
| 10806             | CINTA DE AÇO GALVANIZADO                  | UN      | 2,0000       | 8,03   | 16,06  |
| 11174             | FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V         | M       | 20,0000      | 2,07   | 41,40  |
| 10332             | CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE           | UN      | 1,0000       | 5,65   | 5,65   |
| 10271             | BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE          | UN      | 1,0000       | 6,85   | 6,85   |
| 10949             | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"    | UN      | 3,0000       | 5,53   | 16,59  |
| TOTAL MATERIAIS   |                                           |         |              |        | 379,47 |
| MAO DE OBRA       |                                           |         |              |        |        |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA                   | H       | 5,0000       | 5,60   | 28,00  |
| 12312             | ELETRICISTA                               | H       | 5,0000       | 7,20   | 36,00  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                           |         |              |        | 64,00  |
| Total Simples     |                                           |         |              |        | 443,47 |
| Encargos          |                                           |         |              |        | 55,69  |
| BDI               |                                           |         |              |        |        |
| TOTAL GERAL       |                                           |         |              |        | 499,16 |

Ana Paula de Souza Azevêdo

Engenheira Civil

CREA - CE nº 9748 - D

R.N. nº 060096539-2

Pág.: 39/49

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de  
**Paraipaba**

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**PMP-003 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE DE CONCRETO**

Preço Adotado: 296,34

Unid: UN

| Código            | Descrição                            | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total  |
|-------------------|--------------------------------------|---------|--------------|--------|--------|
| MAO DE OBRA       |                                      |         |              |        |        |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | H       | 1,0000       | 5,60   | 5,60   |
| 12312             | ELETRICISTA                          | H       | 1,0000       | 7,20   | 7,20   |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                      |         |              |        | 12,80  |
| MATERIAIS         |                                      |         |              |        |        |
| 12413             | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE | UN      | 1,0000       | 272,40 | 272,40 |
| TOTAL MATERIAIS   |                                      |         |              |        | 272,40 |

Total Simples 285,20

Encargos 11,14

BDI 1,00

**TOTAL GERAL 296,34**

**C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISOES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO**

Preço Adotado: 257,3800

Unid: UN

| Código            | Descrição                            | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total  |
|-------------------|--------------------------------------|---------|--------------|--------|--------|
| MATERIAIS         |                                      |         |              |        |        |
| 10193             | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | UN      | 1,0000       | 30,60  | 30,60  |
| 10195             | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | UN      | 1,0000       | 24,88  | 24,88  |
| 10194             | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN      | 1,0000       | 30,10  | 30,10  |
| 11754             | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | UN      | 1,0000       | 123,93 | 123,93 |
| TOTAL MATERIAIS   |                                      |         |              |        | 209,51 |
| MAO DE OBRA       |                                      |         |              |        |        |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | H       | 2,0000       | 5,60   | 11,20  |
| 12312             | ELETRICISTA                          | H       | 2,0000       | 7,20   | 14,40  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                      |         |              |        | 25,60  |

Total Simples 235,11

Encargos 22,27

BDI 1,00

**TOTAL GERAL 257,38**

Ana Paula de Souza Azevêdo

Engenheira Civil

CREA - CE nº 9748 - D

R.N. nº 060096539-2

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de  
**Paraipaba**



Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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

Preço Adotado: 3,8700

Unid: M

| Código            | Descrição                     | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-------------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MATERIAIS         |                               |         |              |       |       |
| 10356             | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M       | 1,0200       | 1,21  | 1,23  |
| TOTAL MATERIAIS   |                               |         |              |       | 1,23  |
| MAO DE OBRA       |                               |         |              |       |       |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | H       | 0,1100       | 5,60  | 0,62  |
| 12312             | ELETRICISTA                   | H       | 0,1100       | 7,20  | 0,79  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                               |         |              |       | 1,41  |
| Total Simples     |                               |         |              |       | 2,64  |
| Encargos          |                               |         |              |       | 1,23  |
| BDI               |                               |         |              |       | -     |
| TOTAL GERAL       |                               |         |              |       | 3,87  |

**C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2**

Preço Adotado: 5,6800

Unid: M

| Código            | Descrição                  | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|----------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                            |         |              |       |       |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA    | H       | 0,1300       | 5,60  | 0,73  |
| 12312             | ELETRICISTA                | H       | 0,1300       | 7,20  | 0,94  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                            |         |              |       | 1,66  |
| MATERIAIS         |                            |         |              |       |       |
| 10358             | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M       | 1,0200       | 2,52  | 2,57  |
| TOTAL MATERIAIS   |                            |         |              |       | 2,57  |
| Total Simples     |                            |         |              |       | 4,23  |
| Encargos          |                            |         |              |       | 1,45  |
| BDI               |                            |         |              |       | -     |
| TOTAL GERAL       |                            |         |              |       | 5,68  |

**C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A**

Preço Adotado: 67,1400

Unid: UN

| Código            | Descrição               | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                         |         |              |       |       |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,9000       | 5,60  | 5,04  |
| 12312             | ELETRICISTA             | H       | 0,9000       | 7,20  | 6,48  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                         |         |              |       | 11,52 |
| MATERIAIS         |                         |         |              |       |       |
| 11010             | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A  | UN      | 1,0000       | 45,60 | 45,60 |
| TOTAL MATERIAIS   |                         |         |              |       | 45,60 |

Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil

CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-2

Pág.: 41/49



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de  
**Paraipaba**

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Total Simples 57,12  
Encargos 10,02  
BDI -  
**TOTAL GERAL 67,14**

**C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A**

Preço Adotado: 15,4800

Unid: UN

| Código            | Descrição               | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                         |         |              |       |       |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,3000       | 5,60  | 1,68  |
| 12312             | ELETRICISTA             | H       | 0,3000       | 7,20  | 2,16  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                         |         |              |       | 3,84  |
| MATERIAIS         |                         |         |              |       |       |
| 10980             | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | UN      | 1,0000       | 8,30  | 8,30  |
| TOTAL MATERIAIS   |                         |         |              |       | 8,30  |
| Total Simples     |                         |         |              |       | 12,14 |
| Encargos          |                         |         |              |       | 3,34  |
| BDI               |                         |         |              |       | -     |
| TOTAL GERAL       |                         |         |              |       | 15,48 |

**C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A**

Preço Adotado: 15,4800

Unid: UN

| Código            | Descrição               | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                         |         |              |       |       |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,3000       | 5,60  | 1,68  |
| 12312             | ELETRICISTA             | H       | 0,3000       | 7,20  | 2,16  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                         |         |              |       | 3,84  |
| MATERIAIS         |                         |         |              |       |       |
| 10981             | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN      | 1,0000       | 8,30  | 8,30  |
| TOTAL MATERIAIS   |                         |         |              |       | 8,30  |
| Total Simples     |                         |         |              |       | 12,14 |
| Encargos          |                         |         |              |       | 3,34  |
| BDI               |                         |         |              |       | -     |
| TOTAL GERAL       |                         |         |              |       | 15,48 |

Ana Paula de Souza Azevedo  
Engenheira Civil

CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-2

Pág.: 42/49



Prefeitura de  
**Paraipaba**

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal Paraipaba

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V**

Preço Adotado: 11,0300

Unid: UN

| Código            | Descrição                   | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MATERIAIS         |                             |         |              |       |       |
| I1255             | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | UN      | 1,0000       | 6,00  | 6,00  |
| TOTAL MATERIAIS   |                             |         |              |       | 6,00  |
| MAO DE OBRA       |                             |         |              |       |       |
| I0042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | H       | 0,2100       | 5,60  | 1,18  |
| I2312             | ELETRICISTA                 | H       | 0,2100       | 7,20  | 1,51  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                             |         |              |       | 2,69  |
| Total Simples     |                             |         |              |       | 8,69  |
| Encargos          |                             |         |              |       | 2,34  |
| BDI               |                             |         |              |       | -     |
| TOTAL GERAL       |                             |         |              |       | 11,03 |

**C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V**

Preço Adotado: 16,7900

Unid: UN

| Código            | Descrição                    | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|------------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MATERIAIS         |                              |         |              |       |       |
| I1263             | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | UN      | 1,0000       | 7,93  | 7,93  |
| TOTAL MATERIAIS   |                              |         |              |       | 7,93  |
| MAO DE OBRA       |                              |         |              |       |       |
| I0042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | H       | 0,3700       | 5,60  | 2,07  |
| I2312             | ELETRICISTA                  | H       | 0,3700       | 7,20  | 2,66  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                              |         |              |       | 4,74  |
| Total Simples     |                              |         |              |       | 12,67 |
| Encargos          |                              |         |              |       | 4,12  |
| BDI               |                              |         |              |       | -     |
| TOTAL GERAL       |                              |         |              |       | 16,79 |

**C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V**

Preço Adotado: 19,1400

Unid: UN

| Código            | Descrição               | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MATERIAIS         |                         |         |              |       |       |
| I2107             | TOMADA 2 POLOS E TERRA  | UN      | 1,0000       | 12,20 | 12,20 |
| TOTAL MATERIAIS   |                         |         |              |       | 12,20 |
| MAO DE OBRA       |                         |         |              |       |       |
| I0042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,2900       | 5,60  | 1,62  |
| I2312             | ELETRICISTA             | H       | 0,2900       | 7,20  | 2,09  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                         |         |              |       | 3,71  |

Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil

CREA - CE nº 9748 - D  
P. N. nº 060006530.2

Pág.: 43/49



Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total Simples 15,91  
Encargos 3,23  
BDI  
TOTAL GERAL 19,14

92004 - TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Preço Adotado: 37,43

Unid: UN

| Código          | Descrição                                                                                                                          | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MATERIAIS       |                                                                                                                                    |         |              |       |       |
| 91946           | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN      | 1,0000       | 6,05  | 6,05  |
| 92002           | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | UN      | 1,0000       | 31,38 | 31,38 |
| TOTAL MATERIAIS |                                                                                                                                    |         |              |       | 37,43 |
| Total Simples   |                                                                                                                                    |         |              |       | 37,43 |
| Encargos        |                                                                                                                                    |         |              |       |       |
| BDI             |                                                                                                                                    |         |              |       |       |
| TOTAL GERAL     |                                                                                                                                    |         |              |       | 37,43 |

C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W

Preço Adotado: 72,3300

Unid: UN

| Código            | Descrição                                         | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|---------------------------------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MATERIAIS         |                                                   |         |              |       |       |
| 11363             | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA | UN      | 1,0000       | 46,00 | 46,00 |
| TOTAL MATERIAIS   |                                                   |         |              |       | 46,00 |
| MAO DE OBRA       |                                                   |         |              |       |       |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | H       | 1,1000       | 5,60  | 6,16  |
| 12312             | ELETRICISTA                                       | H       | 1,1000       | 7,20  | 7,92  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                                   |         |              |       | 14,08 |
| Total Simples     |                                                   |         |              |       | 60,08 |
| Encargos          |                                                   |         |              |       | 12,25 |
| BDI               |                                                   |         |              |       |       |
| TOTAL GERAL       |                                                   |         |              |       | 72,33 |

Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-2

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de  
**Paraipaba**

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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

Preço Adotado: 84,1000

Unid: UN

| Código            | Descrição                                         | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|---------------------------------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MATERIAIS         |                                                   |         |              |       |       |
| 11364             | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | UN      | 1,0000       | 57,77 | 57,77 |
| TOTAL MATERIAIS   |                                                   |         |              |       | 57,77 |
| MAO DE OBRA       |                                                   |         |              |       |       |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | H       | 1,1000       | 5,60  | 6,16  |
| 12312             | ELETRICISTA                                       | H       | 1,1000       | 7,20  | 7,92  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                                   |         |              |       | 14,08 |
| Total Simples     |                                                   |         |              |       | 71,85 |
| Encargos          |                                                   |         |              |       | 12,25 |
| BDI               |                                                   |         |              |       |       |
| TOTAL GERAL       |                                                   |         |              |       | 84,10 |

**PMP-004 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W**

Preço Adotado: 31,45

Unid: UN

| Código            | Descrição                     | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-------------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                               |         |              |       |       |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | H       | 0,8000       | 5,60  | 4,48  |
| 12312             | ELETRICISTA                   | H       | 0,8000       | 7,20  | 5,76  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                               |         |              |       | 10,24 |
| MATERIAIS         |                               |         |              |       |       |
| 11468             | LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W | UN      | 1,0000       | 12,30 | 12,30 |
| TOTAL MATERIAIS   |                               |         |              |       | 12,30 |
| Total Simples     |                               |         |              |       | 22,54 |
| Encargos          |                               |         |              |       | 8,91  |
| BDI               |                               |         |              |       |       |
| TOTAL GERAL       |                               |         |              |       | 31,45 |

**11 PINTURA**

**C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA**

Preço Adotado: 10,0400

Unid: M2

| Código          | Descrição                   | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------------|-----------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MATERIAIS       |                             |         |              |       |       |
| 11513           | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG      | 0,7000       | 5,26  | 3,68  |
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | UN      | 0,4000       | 0,55  | 0,22  |
| TOTAL MATERIAIS |                             |         |              |       | 3,90  |

Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil

CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-2

Pág.: 45/49

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de  
**Paraipaba**



Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**MAO DE OBRA**

|                          |                    |   |        |      |             |
|--------------------------|--------------------|---|--------|------|-------------|
| 12395                    | PINTOR             | H | 0,3000 | 7,20 | 2,16        |
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,2000 | 5,60 | 1,12        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                    |   |        |      | <b>3,28</b> |

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Total Simples      | 7,18         |
| Encargos           | 2,86         |
| BDI                |              |
| <b>TOTAL GERAL</b> | <b>10,04</b> |

**C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA**

Preço Adotado: 12,3900

Unid: M2

| Código                   | Descrição                         | Unidade | Coefficiente | Preço | Total       |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|-------|-------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>       |                                   |         |              |       |             |
| 12395                    | PINTOR                            | H       | 0,3500       | 7,20  | 2,52        |
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR                | H       | 0,2500       | 5,60  | 1,40        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                   |         |              |       | <b>3,92</b> |
| <b>MATERIAIS</b>         |                                   |         |              |       |             |
| 11347                    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | UN      | 0,5000       | 0,55  | 0,28        |
| 11511                    | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | KG      | 0,7000       | 6,83  | 4,78        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                                   |         |              |       | <b>5,06</b> |

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Total Simples      | 8,98         |
| Encargos           | 3,41         |
| BDI                |              |
| <b>TOTAL GERAL</b> | <b>12,39</b> |

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

Preço Adotado: 12,5300

Unid: M2

| Código                   | Descrição                          | Unidade | Coefficiente | Preço | Total       |
|--------------------------|------------------------------------|---------|--------------|-------|-------------|
| <b>MATERIAIS</b>         |                                    |         |              |       |             |
| 11490                    | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L       | 0,1200       | 10,04 | 1,20        |
| 12096                    | TINTA LATEX                        | L       | 0,1700       | 12,57 | 2,14        |
| 11347                    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | UN      | 0,2500       | 0,55  | 0,14        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                                    |         |              |       | <b>3,48</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>       |                                    |         |              |       |             |
| 12395                    | PINTOR                             | H       | 0,4000       | 7,20  | 2,88        |
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR                 | H       | 0,3500       | 5,60  | 1,96        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                    |         |              |       | <b>4,84</b> |

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Total Simples      | 8,32         |
| Encargos           | 4,21         |
| BDI                |              |
| <b>TOTAL GERAL</b> | <b>12,53</b> |

**C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA**

Preço Adotado: 14,0000

Unid: M2

Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil

CREA - CE nº 9748 - D

Pág.: 46/49

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de  
**Paraipaba**

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

| Código                   | Descrição                         | Unidade | Coefficiente | Preço | Total        |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|-------|--------------|
| <b>MATERIAIS</b>         |                                   |         |              |       |              |
| 12097                    | TINTA LATEX ACRÍLICA              | L       | 0,1700       | 13,45 | 2,29         |
| 11488                    | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L       | 0,1200       | 16,64 | 2,00         |
| 11347                    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | UN      | 0,2500       | 0,55  | 0,14         |
| 10035                    | AGUARRAZ MINERAL                  | L       | 0,0500       | 10,46 | 0,52         |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                                   |         |              |       | <b>4,94</b>  |
| <b>MAO DE OBRA</b>       |                                   |         |              |       |              |
| 12395                    | PINTOR                            | H       | 0,4000       | 7,20  | 2,88         |
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR                | H       | 0,3500       | 5,60  | 1,96         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                   |         |              |       | <b>4,84</b>  |
| Total Simples            |                                   |         |              |       | 9,78         |
| Encargos                 |                                   |         |              |       | 4,22         |
| BDI                      |                                   |         |              |       |              |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |                                   |         |              |       | <b>14,00</b> |

**C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS**

Preço Adotado: 12,3900

Unid: M2

| Código                   | Descrição                    | Unidade | Coefficiente | Preço | Total        |
|--------------------------|------------------------------|---------|--------------|-------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>       |                              |         |              |       |              |
| 12395                    | PINTOR                       | H       | 0,3500       | 7,20  | 2,52         |
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR           | H       | 0,3000       | 5,60  | 1,68         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                              |         |              |       | <b>4,20</b>  |
| <b>MATERIAIS</b>         |                              |         |              |       |              |
| 11347                    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA      | UN      | 0,5000       | 0,55  | 0,28         |
| 11512                    | MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO | KG      | 0,4500       | 9,46  | 4,26         |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                              |         |              |       | <b>4,53</b>  |
| Total Simples            |                              |         |              |       | 8,73         |
| Encargos                 |                              |         |              |       | 3,66         |
| BDI                      |                              |         |              |       |              |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |                              |         |              |       | <b>12,39</b> |

Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-2

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de  
**Paraipaba**

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**C1280 - ESMALTE DUAS DEMAS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA**

Preço Adotado: 13,7100

Unid: M2

| Código            | Descrição                                | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|------------------------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MATERIAIS         |                                          |         |              |       |       |
| 11199             | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L       | 0,1300       | 16,18 | 2,10  |
| 11100             | ESMALTE SINTETICO                        | L       | 0,1600       | 12,00 | 1,92  |
| 11347             | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | UN      | 0,4000       | 0,55  | 0,22  |
| 10035             | AGUARRAZ MINERAL                         | L       | 0,0400       | 10,46 | 0,42  |
| TOTAL MATERIAIS   |                                          |         |              |       | 4,66  |
| MAO DE OBRA       |                                          |         |              |       |       |
| 12395             | PINTOR                                   | H       | 0,4000       | 7,20  | 2,88  |
| 10045             | AJUDANTE DE PINTOR                       | H       | 0,3500       | 5,60  | 1,96  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                          |         |              |       | 4,84  |
| Total Simples     |                                          |         |              |       | 9,50  |
| Encargos          |                                          |         |              |       | 4,21  |
| BDI               |                                          |         |              |       | -     |
| TOTAL GERAL       |                                          |         |              |       | 13,71 |

**74064/002 - FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO**

Preço Adotado: 10,39

Unid: M2

| Código            | Descrição                                         | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|---------------------------------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       |                                                   |         |              |       |       |
| 88310             | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H       | 0,3000       | 17,27 | 5,18  |
| 88316             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H       | 0,2000       | 13,00 | 2,60  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                                   |         |              |       | 7,78  |
| MATERIAIS         |                                                   |         |              |       |       |
| 7307              | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L       | 0,1200       | 21,78 | 2,61  |
| TOTAL MATERIAIS   |                                                   |         |              |       | 2,61  |
| Total Simples     |                                                   |         |              |       | 10,39 |
| Encargos          |                                                   |         |              |       | -     |
| BDI               |                                                   |         |              |       | -     |
| TOTAL GERAL       |                                                   |         |              |       | 10,39 |

Ana Paula de Souza Azevedo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-2

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de  
**Paraipaba**

Composições de preços unitários

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: CAMBOAS - PARAIPABA/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO**

Preço Adotado: 23.910,00

Unid: M2

| Código                   | Descrição          | Unidade | Coefficiente | Preço | Total        |
|--------------------------|--------------------|---------|--------------|-------|--------------|
| <b>MATERIAIS</b>         |                    |         |              |       |              |
| 12293                    | ZARCÃO             | L       | 0,1200       | 15,49 | 1,86         |
| 11100                    | ESMALTE SINTETICO  | L       | 0,1600       | 12,00 | 1,92         |
| 11346                    | LIXA PARA FERRO    | UN      | 0,3000       | 2,23  | 0,67         |
| 10035                    | AGUARRAZ MINERAL   | L       | 0,0300       | 10,46 | 0,31         |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                    |         |              |       | <b>4,76</b>  |
| <b>MAO DE OBRA</b>       |                    |         |              |       |              |
| 12395                    | PINTOR             | H       | 0,8000       | 7,20  | 5,76         |
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR | H       | 0,8000       | 5,60  | 4,48         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                    |         |              |       | <b>10,24</b> |

Total Simples 15,00  
Encargos 8,91  
BDI 2,00  
**TOTAL GERAL 23,91**

**12 SERVIÇOS DIVERSOS**

**C1628 - LIMPEZA GERAL**

Preço Adotado: 6.390,00

Unid: M2

| Código                   | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total       |
|--------------------------|-----------|---------|--------------|-------|-------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>       |           |         |              |       |             |
| 12543                    | SERVENTE  | H       | 0,7000       | 4,88  | 3,42        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |           |         |              |       | <b>3,42</b> |

Total Simples 3,42  
Encargos 2,97  
BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 6,39**

PARAIPABA/CE, 20 DE NOVEMBRO 2017.

*Paula de Souza Azevedo*  
Ana Paula de Souza Azevedo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D