


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |                   |                         |             |  |
|--|-------------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|--|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>DATA :</b>     | 30/11/2023              |             |  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>VERSÃO</b>     |                         |             |  |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | <b>EMOP</b>       | 2023/05                 |             |  |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | <b>ORSE</b>       | 2023/09                 |             |  |
|  |                   |  | <b>SEINFRA</b>    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |             |  |
|  |                   |  | <b>SICRO</b>      | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |             |  |
|  |                   |  | <b>SINAPI</b>     | 2023/06 COM DESONERAÇÃO |             |  |
|  |                   |  | <b>SP</b>         | 2023/07                 |             |  |
|  |                   |  | <b>Composição</b> | PROPRIA                 | 0,00% 0,00% |  |

|                       |        |         |
|-----------------------|--------|---------|
| MUNICIPAL DE BANABUIÚ |        |         |
| BDI : 25,92%          |        |         |
| HORA                  | MES    | REF     |
| 11,93%                | 70,07% | 11/2023 |
| 84,44%                | 47,48% | 10/2023 |
| -                     | -      | 09/2023 |
| -                     | -      | 07/2023 |
| -                     | -      | 08/2023 |

|                    |            |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | RS 95.8270 |
| VALOR:             | R\$ 233,58 |

### 3.4.7. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0118    | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,67600000     | RS 6,3100       |
|          |   |         |             |                | TOTAL Material: |
|          |   |         |             |                | RS 4.2656       |

| Mão de Obra | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I1328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,20000000     | RS 24,1600         |
| I2543       | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,20000000     | RS 18,4600         |
|             |             |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: |
|             |             |         |             |                | RS 8.5240          |
|             |             |         |             |                | VALOR:             |
|             |             |         |             |                | R\$ 12,79          |

### 3.4.8. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0118    | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,66100000     | RS 6,3100       |
|          |   |         |             |                | TOTAL Material: |
|          |   |         |             |                | RS 4,1709       |

| Mão de Obra | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I1328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,23000000     | RS 24,1600         |
| I2543       | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,23000000     | RS 18,4600         |
|             |             |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: |
|             |             |         |             |                | RS 9.8026          |
|             |             |         |             |                | VALOR:             |
|             |             |         |             |                | R\$ 13,97          |

### 3.5.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)


| Equipamento Custo Horário | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------------------------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03600000     | RS 25,0200                       |
|                           |                               |         |             |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: |
|                           |                               |         |             |                | RS 0,9007                        |

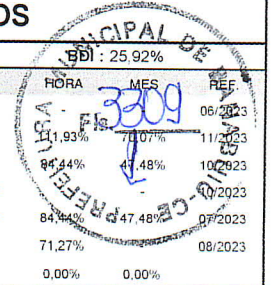
| Material | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,03320000     | RS 80,2400      |
| I0280    | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,04400000     | RS 96,4800      |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 11,00000000    | RS 0,6800       |
|          |                  |         |             |                | TOTAL Material: |
|          |                  |         |             |                | RS 14,3891      |

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,40000000     | RS 24,1600         |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,10000000     | RS 18,4600         |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: |
|             |          |         |             |                | RS 29,9700         |
|             |          |         |             |                | VALOR:             |
|             |          |         |             |                | R\$ 45,26          |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |                         |               |        |
|--|-------------------|--|-------------------------|---------------|--------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>DATA :</b>           | 30/11/2023    |        |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>FONTES</b>           | <b>VERSÃO</b> |        |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP                    | 2023/05       |        |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE                    | 2023/09       |        |
|  |                   | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 11,93%        | 70,07% |
|  |                   | SICRO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44%        | 47,48% |
|  |                   | SINAPI   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44%        | 47,48% |
|  |                   | SP   | 2023/07                 | 71,27%        |        |
|  |                   | Composição   | PRÓPRIA                 | 0,00%         | 0,00%  |



### 3.5.2. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

| Material               |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | RS 80,2400     | RS 2,9288        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 8,76000000  | RS 0,6800      | RS 5,9568        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |             |                | <b>RS 8,8856</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | RS 24,1600     | RS 6,0400         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,55000000  | RS 18,4600     | RS 10,1530        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>RS 16,1930</b> |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>RS 25,08</b> |
|---------------|-----------------|

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

| Equipamento Custo Horário               |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0733                                   | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,20000000  | RS 1,8900      | RS 0,3780        |
| I0748                                   | MÁQUINA DE POLIR (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,80000000  | RS 1,3400      | RS 1,0720        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |      |             |                | <b>RS 1,4500</b> |

| Material               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0034                  | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | RS 0,4600      | RS 9,6600         |
| I0108                  | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | RS 114,8000    | RS 3,4440         |
| I0508                  | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | RS 19,2000     | RS 2,8800         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | RS 0,6800      | RS 18,0744        |
| I0967                  | DISCO DE DESBASTE DE 7'                 | SEINFRA | UN   | 0,03000000  | RS 22,8300     | RS 0,6849         |
| I1101                  | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | RS 43,3100     | RS 4,3310         |
| I1102                  | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | RS 44,0600     | RS 2,2030         |
| I1316                  | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS      | SEINFRA | M    | 2,50000000  | RS 1,5700      | RS 3,9250         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>RS 45,2023</b> |

| Mão de Obra               |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I1227                     | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H    | 1,50000000  | RS 24,1600     | RS 36,2400        |
| I2391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | RS 24,1600     | RS 28,9920        |
| I2543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | RS 18,4600     | RS 22,1520        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>RS 87,3840</b> |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>RS 134,04</b> |
|---------------|------------------|


### 3.5.4. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

| Mão de Obra               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | RS 24,1600     | RS 7,2480         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | RS 18,4600     | RS 7,3840         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>RS 14,6320</b> |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  | <b>OBRA:</b>  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>DATA :</b> 30/11/2023  |         |         |      |     |      |      |         |        |         |         |      |         |        |         |         |         |                       |        |         |         |       |                         |        |         |         |        |                         |        |         |         |    |         |        |         |         |                   |  |                |       |       |
|--|---|--|---|---------|---------|------|-----|------|------|---------|--------|---------|---------|------|---------|--------|---------|---------|---------|-----------------------|--------|---------|---------|-------|-------------------------|--------|---------|---------|--------|-------------------------|--------|---------|---------|----|---------|--------|---------|---------|-------------------|--|----------------|-------|-------|
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                       | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2023/05</td> <td>11,95%</td> <td>31/2023</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/09</td> <td>70,07%</td> <td>10/2023</td> <td>31/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>10/2023</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>07/2023</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SP</td> <td>2023/07</td> <td>71,27%</td> <td>08/2023</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Composição</b></td> <td><b>PRÓPRIA</b></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTES  | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | EMOP | 2023/05 | 11,95% | 31/2023 | 06/2023 | ORSE | 2023/09 | 70,07% | 10/2023 | 31/2023 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 10/2023 | 10/2023 | SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 47,48% | 07/2023 | 10/2023 | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 07/2023 | 07/2023 | SP | 2023/07 | 71,27% | 08/2023 | 08/2023 | <b>Composição</b> |  | <b>PRÓPRIA</b> | 0,00% | 0,00% |
|  | FONTES  | VERSÃO   | HORA  | MES     | REF.    |      |     |      |      |         |        |         |         |      |         |        |         |         |         |                       |        |         |         |       |                         |        |         |         |        |                         |        |         |         |    |         |        |         |         |                   |  |                |       |       |
|  | EMOP  | 2023/05  | 11,95%  | 31/2023 | 06/2023 |      |     |      |      |         |        |         |         |      |         |        |         |         |         |                       |        |         |         |       |                         |        |         |         |        |                         |        |         |         |    |         |        |         |         |                   |  |                |       |       |
| ORSE   | 2023/09   | 70,07%   | 10/2023   | 31/2023 |         |      |     |      |      |         |        |         |         |      |         |        |         |         |         |                       |        |         |         |       |                         |        |         |         |        |                         |        |         |         |    |         |        |         |         |                   |  |                |       |       |
| SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO                                   | 84,44%   | 10/2023   | 10/2023 |         |      |     |      |      |         |        |         |         |      |         |        |         |         |         |                       |        |         |         |       |                         |        |         |         |        |                         |        |         |         |    |         |        |         |         |                   |  |                |       |       |
| SICRO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO                                 | 47,48%   | 07/2023   | 10/2023 |         |      |     |      |      |         |        |         |         |      |         |        |         |         |         |                       |        |         |         |       |                         |        |         |         |        |                         |        |         |         |    |         |        |         |         |                   |  |                |       |       |
| SINAPI   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO                                 | 84,44%   | 07/2023   | 07/2023 |         |      |     |      |      |         |        |         |         |      |         |        |         |         |         |                       |        |         |         |       |                         |        |         |         |        |                         |        |         |         |    |         |        |         |         |                   |  |                |       |       |
| SP   | 2023/07   | 71,27%   | 08/2023   | 08/2023 |         |      |     |      |      |         |        |         |         |      |         |        |         |         |         |                       |        |         |         |       |                         |        |         |         |        |                         |        |         |         |    |         |        |         |         |                   |  |                |       |       |
| <b>Composição</b>  |   | <b>PRÓPRIA</b>   | 0,00%   | 0,00%   |         |      |     |      |      |         |        |         |         |      |         |        |         |         |         |                       |        |         |         |       |                         |        |         |         |        |                         |        |         |         |    |         |        |         |         |                   |  |                |       |       |
| <b>LOCAL:</b>  | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ |  |   |         |         |      |     |      |      |         |        |         |         |      |         |        |         |         |         |                       |        |         |         |       |                         |        |         |         |        |                         |        |         |         |    |         |        |         |         |                   |  |                |       |       |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                    |  |   |         |         |      |     |      |      |         |        |         |         |      |         |        |         |         |         |                       |        |         |         |       |                         |        |         |         |        |                         |        |         |         |    |         |        |         |         |                   |  |                |       |       |

|                       |   |         |    |            |             |                   |
|-----------------------|---|---------|----|------------|-------------|-------------------|
| C3127                 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)  | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | RS 88,4500  | RS 0,2654         |
| C3324                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                      | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | RS 443,1400 | RS 0,3102         |
| C0588                 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | RS 5,2600   | RS 1,3150         |
| C3251                 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M  | 1,00000000 | RS 43,3400  | RS 43,3400        |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | RS 48,9200  | RS 0,9784         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |    |            |             | RS 46,2090        |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |    |            |             | <b>RS\$ 60,84</b> |

### 3.5.5. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário               |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10612                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | RS 31,9400     | RS 2,4179 |
| 10725                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | RS 47,9800     | RS 0,1967 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | RS 2,6146 |

| Material               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | RS 80,2400     | RS 4,5576  |
| 19099                  | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2   | 1,00310000  | RS 39,1000     | RS 39,2212 |
| 12403                  | PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | RS 74,0400     | RS 0,4813  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | RS 44,2601 |

| Mão de Obra               |            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,15950000  | RS 24,1600     | RS 3,8535         |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | RS 18,4600     | RS 2,9444         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |            |         |      |             |                | RS 6,7979         |
| <b>VALOR:</b>             |            |         |      |             |                | <b>RS\$ 53,67</b> |


### 3.5.6. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

| Material               |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,02130000  | RS 8,11        | RS 0,17  |
| 00005068               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                 | SINAPI | KG   | 0,29940000  | RS 14,84       | RS 4,44  |
| 00004509               | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA          | SINAPI | M    | 3,12500000  | RS 4,99        | RS 15,59 |
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         | SINAPI | M    | 2,50000000  | RS 3,44        | RS 8,60  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | RS 28,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,62680000  | RS 24,10       | RS 39,20  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,41490000  | RS 24,45       | RS 34,59  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 3,04170000  | RS 18,62       | RS 56,63  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | RS 130,42 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |   |  |   |              |         |      |     |      |      |         |         |    |         |      |         |        |    |         |         |                       |        |    |         |       |                         |   |    |         |        |                         |        |    |         |    |         |        |   |         |            |  |  |         |             |  |
|--|---|--|---|--------------|---------|------|-----|------|------|---------|---------|----|---------|------|---------|--------|----|---------|---------|-----------------------|--------|----|---------|-------|-------------------------|---|----|---------|--------|-------------------------|--------|----|---------|----|---------|--------|---|---------|------------|--|--|---------|-------------|--|
|  | <b>OBRA:</b>  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | DATA : 30/11/2023   | BDI : 25,92% |         |      |     |      |      |         |         |    |         |      |         |        |    |         |         |                       |        |    |         |       |                         |   |    |         |        |                         |        |    |         |    |         |        |   |         |            |  |  |         |             |  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                       | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">FONTE</td> <td style="width: 30%;">VERSÃO</td> <td style="width: 20%;">HORA</td> <td style="width: 20%;">MES</td> <td style="width: 10%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2023/05</td> <td>111,93%</td> <td>03</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/09</td> <td>84,44%</td> <td>07</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,48%</td> <td>01</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>10</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>07</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SP</td> <td>2023/07</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table> | FONTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | EMOP | 2023/05 | 111,93% | 03 | 09/2023 | ORSE | 2023/09 | 84,44% | 07 | 07/2023 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 47,48% | 01 | 02/2023 | SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | - | 10 | 10/2023 | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 07 | 07/2023 | SP | 2023/07 | 71,27% | - | 08/2023 | Composição |  |  | PROPRIA | 0,00% 0,00% |  |
|  | FONTE   | VERSÃO   | HORA  | MES          | REF.    |      |     |      |      |         |         |    |         |      |         |        |    |         |         |                       |        |    |         |       |                         |   |    |         |        |                         |        |    |         |    |         |        |   |         |            |  |  |         |             |  |
|  | EMOP  | 2023/05  | 111,93%   | 03           | 09/2023 |      |     |      |      |         |         |    |         |      |         |        |    |         |         |                       |        |    |         |       |                         |   |    |         |        |                         |        |    |         |    |         |        |   |         |            |  |  |         |             |  |
| ORSE   | 2023/09   | 84,44%   | 07  | 07/2023      |         |      |     |      |      |         |         |    |         |      |         |        |    |         |         |                       |        |    |         |       |                         |   |    |         |        |                         |        |    |         |    |         |        |   |         |            |  |  |         |             |  |
| SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO                                   | 47,48%   | 01  | 02/2023      |         |      |     |      |      |         |         |    |         |      |         |        |    |         |         |                       |        |    |         |       |                         |   |    |         |        |                         |        |    |         |    |         |        |   |         |            |  |  |         |             |  |
| SICRO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO                                 | -  | 10  | 10/2023      |         |      |     |      |      |         |         |    |         |      |         |        |    |         |         |                       |        |    |         |       |                         |   |    |         |        |                         |        |    |         |    |         |        |   |         |            |  |  |         |             |  |
| SINAPI   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO                                 | 84,44%   | 07  | 07/2023      |         |      |     |      |      |         |         |    |         |      |         |        |    |         |         |                       |        |    |         |       |                         |   |    |         |        |                         |        |    |         |    |         |        |   |         |            |  |  |         |             |  |
| SP   | 2023/07   | 71,27%   | -   | 08/2023      |         |      |     |      |      |         |         |    |         |      |         |        |    |         |         |                       |        |    |         |       |                         |   |    |         |        |                         |        |    |         |    |         |        |   |         |            |  |  |         |             |  |
| Composição   |   |  | PROPRIA   | 0,00% 0,00%  |         |      |     |      |      |         |         |    |         |      |         |        |    |         |         |                       |        |    |         |       |                         |   |    |         |        |                         |        |    |         |    |         |        |   |         |            |  |  |         |             |  |
| <b>LOCAL:</b>  | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ |  |   |              |         |      |     |      |      |         |         |    |         |      |         |        |    |         |         |                       |        |    |         |       |                         |   |    |         |        |                         |        |    |         |    |         |        |   |         |            |  |  |         |             |  |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                    |  |   |              |         |      |     |      |      |         |         |    |         |      |         |        |    |         |         |                       |        |    |         |       |                         |   |    |         |        |                         |        |    |         |    |         |        |   |         |            |  |  |         |             |  |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 94964          | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3          | 1,23150000     | RS 468,48 | RS 576,93 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | RS 576,93 |           |
| VALOR:         |   |        |             |                | RS 736,15 |           |

### 3.5.7. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 16508           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | SEINFRA | KG          | 6,00000000     | RS 2,3200  | RS 13,9200 |
| 16498           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | RS 24,9100 | RS 27,4010 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | RS 41,3210 |            |

| Mão de Obra        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,60000000     | RS 24,1600 | RS 14,4960 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,60000000     | RS 18,4600 | RS 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |             |                | RS 25,5720 |            |
| VALOR:             |             |         |             |                | RS 66,89   |            |

### 3.5.8. 00040647 PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO) (M2)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00040647        | PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO) | SINAPI | M2          | 1,00000000     | RS 163,32 | RS 163,32 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | RS 163,32 |           |
| VALOR:          |  |        |             |                | RS 163,32 |           |

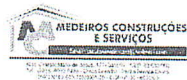
### 3.6.1. 92572 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|---------|
| 93282                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI         | 0,00970000     | RS 19,89 | RS 0,19 |
| 93281                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP         | 0,00700000     | RS 20,99 | RS 0,14 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |             |                | RS 0,33  |         |

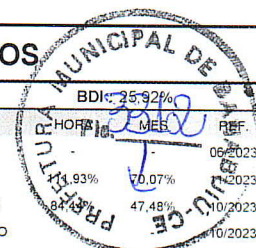
| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00040424 | CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2) | SINAPI | KG          | 0,20000000     | RS 9,12   | RS 1,82  |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM  | SINAPI | CENTO       | 0,06000000     | RS 35,99  | RS 2,15  |
| 00040839 | PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM) | SINAPI | CENTO       | 0,00500000     | RS 149,14 | RS 0,74  |
| 00040535 | PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X 40 MM, E = 2,65 MM                                | SINAPI | KG          | 2,89000000     | RS 10,81  | RS 31,24 |
| 00040664 | PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM                                     | SINAPI | KG          | 2,21500000     | RS 22,18  | RS 49,12 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                          |                            |
|-------------------|--|--------------------------|----------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>DATA :</b> 30/11/2023 | <b>BDI:</b> 25,92%         |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>FONTES:</b>           | <b>VERSÃO:</b>             |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP                     | 2023/05                    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE                     | 2023/09                    |
|                   |  | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO      |
|                   |  | SICRO                    | 2023/07 COM DESONERAÇÃO    |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO    |
|                   |  | SP                       | 2023/07                    |
|                   |  | <b>Composição:</b>       | <b>PROPRIA</b> 0,00% 0,00% |



|                        |           |
|------------------------|-----------|
| <b>TOTAL Material:</b> | R\$ 85,07 |
|------------------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88278   | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30200000  | R\$ 18,32      | R\$ 5,53 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,13200000  | R\$ 18,62      | R\$ 2,45 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 7,98 |

|               |           |
|---------------|-----------|
| <b>VALOR:</b> | R\$ 93,38 |
|---------------|-----------|

### 3.6.2. C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

| Material               |                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10853                  | CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA          | SEINFRA | UN   | 1,42000000  | R\$ 0,5300     | R\$ 0,7526  |
| 11571                  | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN   | 1,42000000  | R\$ 1,3200     | R\$ 1,8744  |
| 12059                  | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM  | SEINFRA | M2   | 1,15000000  | R\$ 34,0100    | R\$ 39,1115 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                    |         |      |             |                | R\$ 41,7385 |

| Mão de Obra               |                        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10047                     | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H    | 0,22000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,2020 |
| 12070                     | TELHADISTA             | SEINFRA | H    | 0,22000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 5,3152 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                        |         |      |             |                | R\$ 9,5172 |

|               |           |
|---------------|-----------|
| <b>VALOR:</b> | R\$ 51,26 |
|---------------|-----------|

### 3.6.3. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

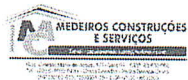
| Equipamento Custo Horário               |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000  | R\$ 19,89      | R\$ 0,36 |
| 93281                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000  | R\$ 20,99      | R\$ 0,27 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 0,63 |

| Material               |   | FONTES | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00005061               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                             | SINAPI | KG    | 0,00600000  | R\$ 14,59      | R\$ 0,08  |
| 00005104               | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)           | SINAPI | KG    | 0,00120000  | R\$ 58,95      | R\$ 0,07  |
| 00040873               | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM            | SINAPI | M     | 1,05000000  | R\$ 25,74      | R\$ 27,02 |
| 00000142               | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,19800000  | R\$ 40,46      | R\$ 8,01  |
| 00013388               | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | SINAPI | KG    | 0,04500000  | R\$ 196,92     | R\$ 8,86  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |       |             |                | R\$ 44,04 |

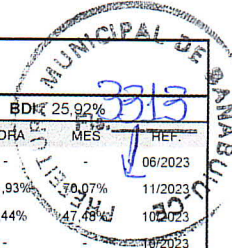
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,20700000  | R\$ 18,62      | R\$ 3,85 |
| 88323   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11200000  | R\$ 23,90      | R\$ 2,67 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 6,52 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                   |                         |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | DATA : 30/11/2023 | BDI: 25,92%             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP              | 2023/05                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE              | 2023/09                 |
|                   |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |  | SICRO             | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | SINAPI            | 2023/06 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | SP                | 2023/07                 |
|                   |  | Composiçãoe       | PROPRIA                 |



|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 51,19</b> |
|---------------|------------------|

### 3.6.4. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0539                  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M          | SEINFRA | M           | 1,03000000     | R\$ 22,3000        | R\$ 22,9690 |
| I1725                  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,09000000     | R\$ 15,3500        | R\$ 1,3815  |
| I1784                  | REBITES  | SEINFRA | KG          | 0,04000000     | R\$ 60,5500        | R\$ 2,4220  |
| I1873                  | SOLDA 70X30  | SEINFRA | KG          | 0,04000000     | R\$ 123,0000       | R\$ 4,9200  |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 31,6925</b> |             |

| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 19,1000        | R\$ 22,9200 |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 23,4800        | R\$ 28,1760 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>R\$ 51,0960</b> |             |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 82,79</b> |
|---------------|------------------|

### 3.6.5. 92600 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_12/2016 (UN)

| Material               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| 00004777               | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"                               | SINAPI | KG          | 68,50000000    | R\$ 10,01           | R\$ 685,68   |
| 00010997               | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM   | SINAPI | KG          | 0,52200000     | R\$ 40,46           | R\$ 21,12    |
| 00040598               | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM | SINAPI | KG          | 133,38000000   | R\$ 10,54           | R\$ 1.405,82 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 2.112,62</b> |              |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 88278   | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,84400000     | R\$ 18,32        | R\$ 52,10 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H           | 0,65600000     | R\$ 18,62        | R\$ 12,21 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 64,31</b> |           |

| Serviço               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 92258                 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 291,27        | R\$ 291,27 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 291,27</b> |            |

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 2.468,20</b> |
|---------------|---------------------|

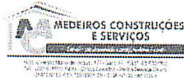
### 3.6.6. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

| Material               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I2045                  | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN          | 33,00000000    | R\$ 0,6800         | R\$ 22,4400 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |             |                | <b>R\$ 22,4400</b> |             |

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,10000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 26,5760 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,10000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 20,3060 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |                         |                       |         |
|--|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | DATA : 30/11/2023       | BDL 26,92%            |         |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | VERSIÃO                 | HORAS: 213            |         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP                    | 2023/05               | 05/2023 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE                    | 2023/09               | 11/2023 |
|  |                   | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 10/2023               |         |
|  |                   | SICRO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2023               |         |
|  |                   | SINAPI   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 07/2023 |         |
|  |                   | SP   | 2023/07                 | 71,27% - 08/2023      |         |
|  |                   | Composição   | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%           |         |

|                    |            |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | RS 46,8820 |
| VALOR:             | R\$ 69,32  |

### 3.6.7. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 93282                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,00870000  | R\$ 19,89      | RS 0,17 |
| 93281                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00630000  | R\$ 20,99      | RS 0,13 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | RS 0,30 |

| Material        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 00007181        | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,43       | RS 7,29 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | RS 7,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,20900000  | R\$ 18,62      | RS 3,89 |
| 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16400000  | R\$ 23,90      | RS 3,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | RS 7,80 |

| Serviço        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87337          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01170000  | R\$ 530,81     | RS 6,21   |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | RS 6,21   |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | R\$ 21,60 |

### 3.6.8. 92260 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)


| Equipamento Custo Horário        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93288                            | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,15700000  | R\$ 147,48     | RS 23,15 |
| 93287                            | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,11330000  | R\$ 315,79     | RS 35,77 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | RS 58,92 |

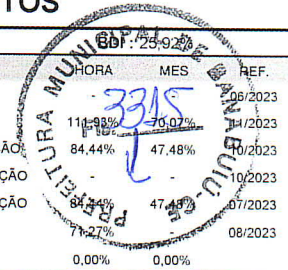
| Material        |   | FONTES | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00040552        | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM           | SINAPI | CENTO | 0,04000000  | R\$ 61,71      | RS 2,46   |
| 00005075        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                       | SINAPI | KG    | 1,12500000  | R\$ 14,84      | RS 16,69  |
| 00004425        | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M     | 9,00000000  | R\$ 28,08      | RS 252,72 |
| TOTAL Material: |   |        |       |             |                | RS 271,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,04400000  | R\$ 19,78      | RS 40,43 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |                         |               |             |
|--|-------------------|--|-------------------------|---------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>DATA :</b>           | 30/11/2023    |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP                    | 2023/05       | 06/2023     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE                    | 2023/09       | 14/2023     |
|  |                   | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84.44%        | 47.48%      |
|  |                   | SICRO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |               | 10/2023     |
|  |                   | SINAPI   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO |               | 07/2023     |
|  |                   | SP   | 2023/07                 |               | 08/2023     |
|  |                   | <b>Composição</b>  | <b>PRÓPRIA</b>          | 0,00%         | 0,00%       |



|   |   |        |   |            |           |                   |
|---|---|--------|---|------------|-----------|-------------------|
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,34300000 | R\$ 24,10 | R\$ 128,76        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |   |            |           | R\$ 169,19        |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |   |            |           | <b>R\$ 499,98</b> |

### 3.6.9. C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

| Material               | FONTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I1161                  | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG          | 0,23000000     | R\$ 13,3500    |
| I1495                  | MADEIRA (PEROBA)       | SEINFRA | M3          | 0,02600000     | R\$ 3.036,2000 |
| I1724                  | PREGO                  | SEINFRA | KG          | 0,12000000     | R\$ 16,3200    |
| <b>TOTAL Material:</b> |                        |         |             |                | R\$ 83,9701    |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,50000000     | R\$ 19,1000       |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | R\$ 24,1600       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | R\$ 64,8900       |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                | <b>R\$ 148,86</b> |

### 3.6.10. 96486 FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)

| Material               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00043131               | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)             | SINAPI | KG          | 0,04260000     | R\$ 20,34 |
| 00036225               | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)                                   | SINAPI | M2          | 1,09560000     | R\$ 33,97 |
| 00039443               | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                | SINAPI | UN          | 2,19120000     | R\$ 0,32  |
| 0040547                | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM   | SINAPI | CENTO       | 0,01320000     | R\$ 35,99 |
| 00040552               | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM   | SINAPI | CENTO       | 0,03330000     | R\$ 61,71 |
| 00039430               | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN          | 1,32650000     | R\$ 2,80  |
| 00039427               | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M                | SINAPI | M           | 3,84990000     | R\$ 7,44  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | R\$ 73,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|
| 88278   | MONTEADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,49940000     | R\$ 18,32        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | R\$ 9,14         |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>R\$ 82,78</b> |

### 3.7.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

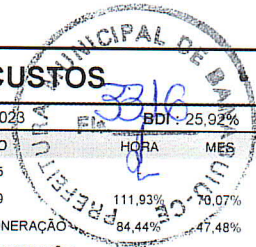
| Material     | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I0109        | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3          | 0,01060000     | R\$ 80,2400       |
| <b>TOTAL</b> |             |         |             |                | <b>R\$ 0.8505</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                   |                         |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | DATA : 30/11/2023 | BDI: 25,92%             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP              | 2023/05                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE              | 2023/09                 |
|                   |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |  | SICRO             | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | SINAPI            | 2023/06 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | SP                | 2023/07                 |
|                   |  | Composição        | PRÓPRIA                 |



| Item                   | Descrição  | Fonte   | Unid | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total        |
|------------------------|--|---------|------|------------|----------------|--------------------|
| I0209                  | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | RS 218,7800    | RS 218,7800        |
| I0441                  | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 1,72000000 | RS 0,9200      | RS 1,5824          |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 1,72000000 | RS 0,6800      | RS 1,1696          |
| I1031                  | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000 | RS 20,0300     | RS 60,0900         |
| I1155                  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | RS 56,3400     | RS 56,3400         |
| I1240                  | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 2,00000000 | RS 68,3500     | RS 136,7000        |
| I1590                  | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN   | 8,00000000 | RS 0,3300      | RS 2,6400          |
| I1708                  | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | RS 258,1500    | RS 258,1500        |
| I1724                  | PREGO  | SEINFRA | KG   | 0,20000000 | RS 16,3200     | RS 3,2640          |
| I1919                  | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN   | 6,00000000 | RS 1,6900      | RS 10,1400         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |            |                | <b>RS 749,7065</b> |

| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,75000000  | RS 19,1000     | RS 71,6250         |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 3,75000000  | RS 24,1600     | RS 90,6000         |
| I2391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | RS 24,1600     | RS 33,8240         |
| I2543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | RS 18,4600     | RS 25,8440         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>RS 221,8930</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 971,60</b>  |

### 3.7.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| Material               | Descrição   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00036896               | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN   | 0,83330000  | RS 508,80      | RS 423,98        |
| J0004377               | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM   | SINAPI | UN   | 9,20000000  | RS 0,24        | RS 2,20          |
| 00039961               | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | SINAPI | UN   | 0,62330000  | RS 26,74       | RS 16,66         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>RS 442,84</b> |


| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,51900000  | RS 24,45       | RS 12,68          |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25900000  | RS 18,62       | RS 4,82           |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>RS 17,50</b>   |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 460,34</b> |

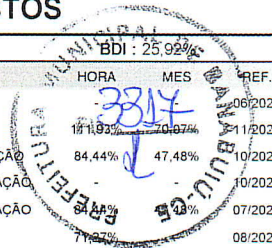
### 3.7.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material               | Descrição         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,00290000  | RS 80,2400     | RS 0,2327          |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,17000000  | RS 0,6800      | RS 0,7956          |
| I1702                  | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | RS 534,3700    | RS 534,3700        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                   |         |      |             |                | <b>RS 535,3983</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |  |                    |                          |                       |
|--|-------------------|--|--|--------------------|--------------------------|-----------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. |                    | <b>DATA :</b> 30/11/2023 |                       |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. |                    | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         |
|  | <b>LOCAL:</b>     |  | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        |                    | EMOP                     | 2023/05               |
|  | <b>CLIENTE:</b>   |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           |                    | ORSE                     | 2023/09               |
|  |                   |  |  |                    | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |  |  | SICRO              | 2023/07 COM DESONERAÇÃO  |                       |
|  |                   |  |  | SINAPI             | 2023/06 COM DESONERAÇÃO  |                       |
|  |                   |  |  | SP                 | 2023/07                  |                       |
|  |                   |  |  | <b>Composiçãoe</b> | <b>PRÓPRIA</b>           | 0,00%                 |



| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 36,2400        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 46,1500        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 82,3900</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>R\$ 617,79</b>  |

### 3.7.4. 00004948 PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00004948 PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 587,59     | R\$ 587,59        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 587,59</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 587,59</b> |

### 3.7.5. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| Material                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 72,8100    | R\$ 72,8100        |
| <b>TOTAL Material:</b>         |         |      |             |                | <b>R\$ 72,8100</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 4,6150         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 16,6950</b> |

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | R\$ 697,8100   | R\$ 2,6168        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 2,6168</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 92,12</b>  |

### 3.7.6. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 6X6CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)                | SINAPI | KG   | 0,07970000  | R\$ 17,51      | R\$ 1,39          |
| 00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | SINAPI | KG   | 0,00250000  | R\$ 38,85      | R\$ 0,09          |
| 00007167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M    | SINAPI | M2   | 1,02030000  | R\$ 27,79      | R\$ 28,35         |
| 00007698 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M    | 0,87010000  | R\$ 46,44      | R\$ 40,40         |
| 00007696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)     | SINAPI | M    | 0,61050000  | R\$ 77,81      | R\$ 47,50         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 117,73</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88315                                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,97740000  | R\$ 24,28      | R\$ 23,73 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |  |            |                          |               |                     |            |
|--|--|------------|--------------------------|---------------|---------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE.      |            | <b>DATA :</b> 30/11/2023 |               | <b>BDI :</b> 25.92% |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. |            | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|  | <b>LOCAL:</b> RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ            |            | EMOP                     | 2023/05       | 11/2023             | 06/2023    |
|  | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                             |            | ORSE                     | 2023/09       | 11/2023             | 07/2023    |
|  |  | SEINFRA    | 028.1 COM DESONERAÇÃO    | 84,44%        | 47,48%              | 16/2023    |
|  |  | SICRO      | 2023/07 COM DESONERAÇÃO  |               |                     | 10/2023    |
|  |  | SINAPI     | 2023/06 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%        | 47,48%              | 07/2023    |
|  |  | SP         | 2023/07                  | 71,27%        |                     | 08/2023    |
|  |  | Composição | PRÓPRIA                  | 0,00%         | 0,00%               |            |

|  |                                      |        |   |            |          |          |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|----------|----------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,99740000 | RS 18,62 | RS 18,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |          | RS 42,30 |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |         |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|---------|
| 94962          | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3          | 0,00450000     | RS 389,43  | RS 1,75 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | RS 1,75    |         |
| VALOR:         |   |        |             |                | R\$ 161,78 |         |

### 3.7.7. S10000 Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro $\varnothing = 2"$ , cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada $d=1"$ (m2)

| Encargos Complementares        |                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|---------|
| S10550                         | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE  | h    | 1,00000000  | RS 3,72        | RS 3,72 |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 1,00000000  | RS 3,82        | RS 3,82 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                    |       |      |             |                | RS 7,54 |

| Material        |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 110419          | Portão em tela de aço galvanizado fio 12 bwg, malha 1", sem revestimento em pvc, soldadas em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo sch 40, DN4", inclusive ferrolho, dobradiças e batedor | ORSE  | m2   | 1,00000000  | RS 331,93      | RS 331,93 |
| TOTAL Material: |  |       |      |             |                | RS 331,93 |

| Mão de Obra        |                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 104750S            | Pedreiro (horista) | ORSE  | h    | 1,00000000  | RS 18,16       | RS 18,16 |
| 106111S            | Servente de obras  | ORSE  | h    | 1,00000000  | RS 12,72       | RS 12,72 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |       |      |             |                | RS 30,88 |

| Serviço        |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| S01903         | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | ORSE  | m3   | 0,00080000  | RS 519,36      | RS 0,42    |
| TOTAL Serviço: |  |       |      |             |                | RS 0,42    |
| VALOR:         |  |       |      |             |                | R\$ 370,77 |


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

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 19106           | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | RS 3,3400      | RS 3,3400  |
| 19107           | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | RS 1,2500      | RS 1,2500  |
| 19108           | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | RS 5,3700      | RS 10,7400 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | RS 15,3300 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | RS 19,1000     | RS 5,5390  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | RS 24,1500     | RS 7,0035  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | RS 12,5425 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |                    |   |                |
|--|-------------------|--|--------------------|---|----------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | DATA : 30/11/2023  | BDI: 25,92%                                   |                |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>FONTES:</b>     | VERSÃO  |                |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP               | 2023/05                                       | HORAS: 08/2023 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE               | 2023/09                                       | MES: 10/2023   |
|  |                   |  | SEINFRA            | 028.1 COM DESONERAÇÃO 81,93% 47,48% 10/2023   |                |
|  |                   |  | SICRO              | 2023/07 COM DESONERAÇÃO 10/2023               |                |
|  |                   |  | SINAPI             | 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 87,48% 07/2023 |                |
|  |                   |  | SP                 | 2023/07 71,27% - 08/2023                      |                |
|  |                   |  | <b>Composição:</b> | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                           |                |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 27,87</b> |
|---------------|------------------|

### 3.8.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0356                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M           | 12,00000000    | R\$ 2,0300         | R\$ 24,3600 |
| I0419                  | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,8500         | R\$ 1,8500  |
| I0428                  | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 10,7500        | R\$ 10,7500 |
| I0957                  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,6200         | R\$ 2,6200  |
| I0981                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN          | 0,10000000     | R\$ 10,6500        | R\$ 1,0650  |
| I1075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M           | 3,00000000     | R\$ 4,3900         | R\$ 13,1700 |
| I1105                  | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,7800         | R\$ 2,7800  |
| I1181                  | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M           | 3,00000000     | R\$ 0,7200         | R\$ 2,1600  |
| I1262                  | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 23,7500        | R\$ 23,7500 |
| I1409                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 1,1300         | R\$ 2,2600  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 84,7650</b> |             |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |             |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|-------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,00000000     | R\$ 19,1000         | R\$ 57,3000 |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | R\$ 24,1500         | R\$ 72,4500 |
| I2543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 2,50000000     | R\$ 18,4600         | R\$ 46,1500 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | <b>R\$ 175,9000</b> |             |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 260,67</b> |
|---------------|-------------------|

### 3.8.3. CP-PLAFON LED SOBREPOR LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED DE 40W, 40X40CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

| Material               | FONTE                           | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|------------------------|---------------------------------|-------------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| COMP-LUM40X40SO BREPOR | LUMINÁRIA DE SOBREPOR 40X40 40w | Composições | UND         | 1,00000000     | R\$ 212,27        | R\$ 212,27 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                 |             |             |                | <b>R\$ 212,27</b> |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,22310000     | R\$ 20,24        | R\$ 4,52  |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,53550000     | R\$ 24,72        | R\$ 13,24 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 17,76</b> |           |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 230,03</b> |
|---------------|-------------------|


### 3.8.4. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

| Material               | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I1371                  | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 78,0100        | R\$ 78,0100 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 78,0100</b> |             |

| Mão de Obra | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,10000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 21,0100 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,10000000     | R\$ 24,1500 | R\$ 26,5650 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |                         |               |         |
|--|-------------------|--|-------------------------|---------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | DATA : 30/11/2023       | BDL: 25,92%   |         |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>FORNTE</b>           | <b>VERSÃO</b> |         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP                    | 2023/05       | 06/2023 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE                    | 2023/09       | 10/2023 |
|  |                   | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 10/2023       |         |
|  |                   | SICRO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2023       |         |
|  |                   | SINAPI   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 07/2023       |         |
|  |                   | SP   | 2023/07                 | 08/2023       |         |
|  |                   | <b>Composição</b>  | <b>PROPRIA</b>          | 0,00% 0,00%   |         |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 47.5750

VALOR: R\$ 125,59

### 3.8.6. CP-LED30X30 LUMINARIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material        | FONTE   | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|-------------|-------------|----------------|----------|
| LUM-30B         | LUMINARIA DE EMBUTIR EM PLACA DE LED 30X30CM, 24W | Composições | UND         | 1,00000000     | RS 50,65 |
| TOTAL Material: |   |             |             |                | RS 50,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,70000000     | RS 24,72 |
| 38316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H           | 0,70000000     | RS 18,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | RS 30,33 |

VALOR: R\$ 80,98


### 3.8.6. 15.005.0201-0 INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255) (UN)

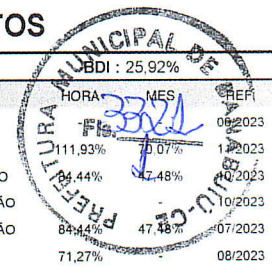
| Material        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-------------|
| 05270           | ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1"   | EMOP | UN          | 10,00000000    | RS 29,7000  |
| 07881           | BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL                        | EMOP | UN          | 0,01540000     | RS 8,9842   |
| 00011           | CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATÉ 1.1/2"X1/8"   | EMOP | KG          | 1,75000000     | RS 17,6400  |
| 07875           | CURVA 90° DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESSURA DE 1/32"                                       | EMOP | UN          | 2,00000000     | RS 9,2600   |
| 07873           | CURVA 90° DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"                                       | EMOP | UN          | 2,00000000     | RS 5,3400   |
| 00286           | FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 01,5MM2                                | EMOP | M           | 25,00000000    | RS 33,0000  |
| 07880           | FITA EM POLIETILENO PARA TUBO ESPONJOSO EXPANDIDO COM LARGURA DE 48MM                      | EMOP | M           | 9,50000000     | RS 1,3300   |
| 02623           | JOELHO 90° DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"   | EMOP | UN          | 1,00000000     | RS 1,7900   |
| 07882           | MANGUEIRA CRISTAL EM PVC, NO DIAMETRO DE 1/2"  | EMOP | M           | 3,00000000     | RS 7,4100   |
| 05909           | PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM                                 | EMOP | UN          | 4,00000000     | RS 1,1200   |
| 07859           | TUBO COBRE SEM COSTURA, NO DIAMETRO DE 1/4" A 3/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"                | EMOP | KG          | 4,04000000     | RS 379,6792 |
| 02562           | TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2" | EMOP | UN          | 0,03000000     | RS 1,4400   |
| 07885           | TUBO ESPONJOSO EM POLIETILENO EXPANDIDO, NO DIAMETRO DE 1/2"                               | EMOP | M           | 10,00000000    | RS 14,6000  |
| TOTAL Material: |  |      |             |                | RS 511,2934 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---|------|-------------|----------------|-------------|
| 01993              | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000% | EMOP | H           | 2,79800000     | RS 73,0283  |
| 01983              | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%         | EMOP | H           | 3,40000000     | RS 88,7406  |
| 06913              | MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%         | EMOP | H           | 0,15400000     | RS 4,3239   |
| 01999              | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%            | EMOP | H           | 3,95200000     | RS 74,5319  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |      |             |                | RS 240,6247 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |                         |   |
|--|-------------------|--|-------------------------|---|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>DATA:</b> 30/11/2023 | <b>IMPOSTO DE MATERIAL (IM):</b> 25,92% |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>                          |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP                    | 2023/05                                 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE                    | 2023/09                                 |
|  |                   |  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO                   |
|  |                   | SICRO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |   |
|  |                   | SINAPI   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO |   |
|  |                   | SP   | 2023/07                 |   |
|  |                   | <b>Composição</b>  | <b>PRÓPRIA</b>          | 0,00% 0,00%                             |



**VALOR: R\$ 751,92**

### 3.8.7. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material               | FORNEDOR               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1005                  | DISJUNTOR TRIPOLAR 16A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 57,2200 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                        |         |             |                | R\$ 57,2200 |

| Mão de Obra               | FORNEDOR                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,90000000     | R\$ 19,1000 |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,90000000     | R\$ 24,1500 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | R\$ 38,9250 |

**VALOR: R\$ 96,65**

### 3.8.8. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| Material               | FORNEDOR               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1011                  | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 57,2200 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                        |         |             |                | R\$ 57,2200 |

| Mão de Obra               | FORNEDOR                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,90000000     | R\$ 19,1000 |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,90000000     | R\$ 24,1500 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | R\$ 38,9250 |

**VALOR: R\$ 96,65**

### 3.8.9. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| Material               | FORNEDOR   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| I8442                  | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 128,4800 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | R\$ 128,4800 |

**VALOR: R\$ 128,48**


### 3.8.10. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

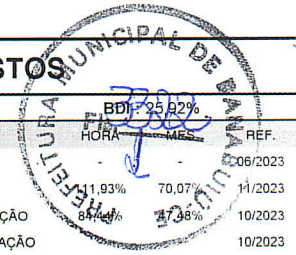
| Material               | FORNEDOR  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0363                  | CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)             | SEINFRA | M           | 4,00000000     | R\$ 1,7400  |
| I0419                  | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,8500  |
| I0428                  | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN          | 0,33000000     | R\$ 10,7500 |
| I0957                  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,6200  |
| I1075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M           | 3,00000000     | R\$ 4,3900  |
| I1409                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 1,1300  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | R\$ 30,4750 |

| Mão de Obra | FORNEDOR                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,00000000     | R\$ 19,1000 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |                         |                       |              |
|--|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>DATA:</b>            | 30/11/2023            |              |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         |              |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP                    | 2023/05               | REF. 06/2023 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE                    | 2023/09               | 11/2023      |
|  |                   |  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 10/2023      |
|  |                   | SICRO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2023               |              |
|  |                   | SINAPI   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 07/2023               |              |
|  |                   | SP   | 2023/07                 | 08/2023               |              |
|  |                   | <b>Composição</b>  | <b>PROPRIA</b>          | 0,00%                 | 0,00%        |



|                           |             |         |   |            |             |                     |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|-------------|---------------------|
| I2312                     | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 72,4500         |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 46,1500         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |   |            |             | <b>R\$ 175,9000</b> |
| <b>VALOR:</b>             |             |         |   |            |             | <b>R\$ 206,31</b>   |

### 3.8.11. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material               | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|
| I0193                  | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 39,6700         |
| I0194                  | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 39,0200         |
| I0195                  | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 32,2600         |
| I1754                  | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 107,7500        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                      |         |             |                | <b>R\$ 218,7000</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 19,1000        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 24,1500        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | <b>R\$ 86,5000</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                | <b>R\$ 305,20</b>  |

### 3.8.12. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Material               | FONTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------|
| I0193                  | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 39,6700         |
| I0194                  | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 39,0200         |
| I0195                  | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 32,2600         |
| I2412                  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 45,1600         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 156,1100</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 19,1000        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 24,1500        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | <b>R\$ 51,9000</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                | <b>R\$ 208,01</b>  |

### 3.8.13. I1767 QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M (UN)

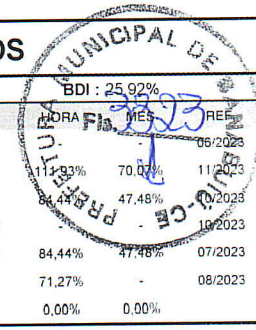
| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------------|
| I1767                  | QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 1.168,0200        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 1.168,0200</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>R\$ 1.168,02</b>   |

### 3.8.14. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |                |                         |         |                         |
|--|-------------------|--|----------------|-------------------------|---------|-------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>DATA:</b>   | 30/11/2023              |         |                         |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>FONTES:</b> | EMOP                    | 2023/05 |                         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | ORSE           | 2023/09                 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | SICRO          | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | SINAPI  | 2023/06 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |  |                | SP                      | 2023/07 | Composição              |

|       |   |         |    |            |                 |            |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|------------|
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 51,1500      | RS 51,1500 |
|       |   |         |    |            | TOTAL Material: | RS 51,1500 |

| Mão de Obra | DESCR. OBRAS            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,40000000  | RS 19,1000         | RS 45,8400 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | RS 24,1500         | RS 28,9800 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | RS 74,8200 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | RS 125,97  |

### 3.8.15. S13178 Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar (un)

| Encargos Complementares | DESCR. OBRAS                          | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL   |
|-------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|---------|
| S10552                  | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 1,00000000  | RS 3,68                        | RS 3,68 |
| S10549                  | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 1,00000000  | RS 3,82                        | RS 3,82 |
|                         |                                       |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | RS 7,50 |

| Material | DESCR. OBRAS  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|---|-------|------|-------------|-----------------|----------|
| I13965   | Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar | ORSE  | Un   | 1,00000000  | RS 29,58        | RS 29,58 |
|          |   |       |      |             | TOTAL Material: | RS 29,58 |

| Mão de Obra | DESCR. OBRAS          | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|-----------------------|-------|------|-------------|--------------------|----------|
| I02436S     | Eletricista (horista) | ORSE  | h    | 1,00000000  | RS 18,16           | RS 18,16 |
| I06111S     | Servente de obras     | ORSE  | h    | 1,00000000  | RS 12,72           | RS 12,72 |
|             |                       |       |      |             | TOTAL Mão de Obra: | RS 30,88 |
|             |                       |       |      |             | VALOR:             | RS 67,96 |

### 3.8.16. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material | DESCR. OBRAS  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|---------|
| 00000994 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | RS 5,67         | RS 7,05 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN   | 0,00940000  | RS 3,43         | RS 0,03 |
|          |   |        |      |             | TOTAL Material: | RS 7,08 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCR. OBRAS  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL   |
|---|---|--------|------|-------------|--|---------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05100000  | RS 20,24                                       | RS 1,03 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05100000  | RS 24,72                                       | RS 1,26 |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | RS 2,29 |
|   |   |        |      |             | VALOR:   | RS 9,37 |

### 3.8.17. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material | DESCR. OBRAS                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|---------|
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,01700000  | RS 6,60         | RS 6,71 |
|          |  |        |      |             | TOTAL Material: | RS 6,71 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |                         |                       |                             |
|--|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | DATA : 30/11/2023       | BDI : 25,92%          |                             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>        |                             |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP                    | 2023/05               | HORAS: 3324 MES: 09/2023    |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE                    | 2023/09               | Fig. 111,93% 70,07% 10/2023 |
|  |                   | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% 10/2023 |                             |
|  |                   | SICRO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 10/2023 |                             |
|  |                   | SINAPI   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 07/2023 |                             |
|  |                   | SP   | 2023/07                 | 71,27% - 08/2023      |                             |
|  |                   | Composição   | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%           |                             |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,19700000     | RS 20,24        | RS 3,98 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,19700000     | RS 24,72        | RS 4,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | RS 8,84         |         |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |             |                | <b>RS 15,55</b> |         |

### 3.9.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0171           | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | RS 227,7500 | RS 227,7500 |
| I0406           | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | RS 250,2000 | RS 250,2000 |
| I1091           | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | RS 21,6900  | RS 21,6900  |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,56000000     | RS 0,3500   | RS 0,1960   |
| I1579           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | RS 9,0200   | RS 18,0400  |
| I1925           | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | RS 35,4500  | RS 35,4500  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | RS 553,3260 |             |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |            |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------------|------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,00000000     | RS 19,1000       | RS 38,2000 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | RS 23,4800       | RS 46,9600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | RS 85,1600       |            |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |             |                | <b>RS 638,49</b> |            |

### 3.9.2. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1091           | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | RS 21,6900  | RS 21,6900  |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,84000000     | RS 0,3500   | RS 0,2940   |
| I1344           | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | RS 96,9200  | RS 96,9200  |
| I1579           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | RS 9,0200   | RS 18,0400  |
| I1864           | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | RS 158,0000 | RS 158,0000 |
| I2132           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | RS 94,7100  | RS 94,7100  |
| I2272           | VÁLVULA DE METAL 1"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | RS 18,3600  | RS 18,3600  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | RS 408,0140 |             |

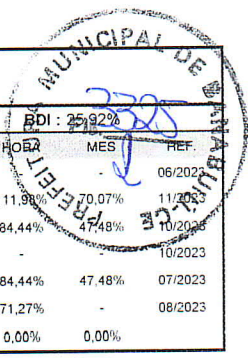
| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |            |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------------|------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,75000000     | RS 19,1000       | RS 52,5250 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,75000000     | RS 23,4800       | RS 64,5700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | RS 117,0950      |            |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |             |                | <b>RS 525,11</b> |            |

### 3.9.3. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |                         |
|--|-------------------|--|-------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>DATA:</b> 30/11/2023 |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>BDI:</b> 25,92%      |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | <b>HOBA:</b> 70,07%     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | <b>MES:</b> 11/2023     |
|  |                   |  | <b>REF:</b> 06/2023     |

| FONTE             | VERSÃO                  | COMPOSIÇÃO | VALOR          | PORCENTAGEM  | DATA         |
|-------------------|-------------------------|------------|----------------|--------------|--------------|
| EMOP              | 2023/05                 |            |                |              | 11/2023      |
| ORSE              | 2023/09                 |            | 111,98%        | 70,07%       | 11/2023      |
| SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |            | 84,44%         | 47,48%       | 10/2023      |
| SICRO             | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |            | -              | -            | 10/2023      |
| SINAPI            | 2023/06 COM DESONERAÇÃO |            | 84,44%         | 47,48%       | 07/2023      |
| SP                | 2023/07                 |            | 71,27%         | -            | 08/2023      |
| <b>Composição</b> |                         |            | <b>PROPRIA</b> | <b>0,00%</b> | <b>0,00%</b> |

| Item                   | Descrição                            | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00350000   | RS 114,8000    | RS 0,4018         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000   | RS 0,9200      | RS 2,3000         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000   | RS 0,6800      | RS 1,7000         |
| I0884                  | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | RS 0,7600      | RS 1,5200         |
| I0885                  | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000   | RS 2,5400      | RS 10,1600        |
| I1293                  | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | RS 5,7000      | RS 5,7000         |
| I1412                  | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | RS 2,0900      | RS 4,1800         |
| I1426                  | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | RS 3,2500      | RS 3,2500         |
| I1973                  | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | RS 3,9600      | RS 3,9600         |
| I2200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)      | SEINFRA | M    | 1,20000000   | RS 4,1600      | RS 4,9920         |
| I2201                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')       | SEINFRA | M    | 5,00000000   | RS 8,2200      | RS 41,1000        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                      |         |      |              |                | <b>RS 79,2638</b> |

| Mão de Obra               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | RS 19,1000     | RS 57,3000         |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | RS 23,4800     | RS 70,4400         |
| I2543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | RS 18,4600     | RS 46,1500         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>RS 173,8900</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 253,15</b>  |

### 3.9.4. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                   |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,00400000     | RS 114,8000 | RS 0,4592         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | RS 0,9200   | RS 2,7600         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | RS 0,6800   | RS 2,0400         |
| I1283                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | RS 2,2700   | RS 4,5400         |
| I1284                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | RS 3,1200   | RS 3,1200         |
| I1282                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | RS 8,4700   | RS 8,4700         |
| I2013                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | RS 3,7700   | RS 3,7700         |
| I2012                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | RS 16,3000  | RS 16,3000        |
| I2193                  | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M           | 0,33000000     | RS 15,1900  | RS 5,0127         |
| I2194                  | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,50000000     | RS 6,6300   | RS 9,9450         |
| I2195                  | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M           | 0,50000000     | RS 10,3200  | RS 5,1600         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                |             | <b>RS 61,5769</b> |

| Mão de Obra               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | RS 19,1000     | RS 57,3000         |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | RS 23,4800     | RS 70,4400         |
| I2543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | RS 18,4600     | RS 46,1500         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>RS 173,8900</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 235,47</b>  |

### 3.9.5. 86876 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                          |                         |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>DATA :</b> 30/11/2023 | <b>BDI :</b> 28,92%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP                     | 2023/05                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE                     | 2023/09                 |
|                   |  | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |  | SICRO                    | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | SP                       | 2023/07                 |
|                   |  | <b>Composição</b>        | <b>PROPRIA</b>          |



| Material               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00004351               | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 6,00000000  | RS 21,96       | RS 131,76        |
| 00037329               | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR   | SINAPI | KG   | 0,07490000  | RS 134,16      | RS 10,04         |
| 00037589               | TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | RS 389,95      | RS 389,95        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>RS 531,75</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,96610000  | RS 23,71       | RS 22,90        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,45820000  | RS 18,62       | RS 8,53         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>RS 31,43</b> |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 563,18</b> |
|---------------|-------------------|

### 3.9.6. S86937S Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação. af\_01/2020 (un)

| Serviço               |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------|--|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| S86901S               | Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020                       | ORSE  | un   | 1,00000000  | RS 142,88      | RS 142,88        |
| S86883S               | Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020  | ORSE  | un   | 1,00000000  | RS 10,60       | RS 10,60         |
| S86877S               | Válvula em metal cromado 1.1/2? x 1.1/2? para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020 | ORSE  | un   | 1,00000000  | RS 41,74       | RS 41,74         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |       |      |             |                | <b>RS 195,22</b> |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 195,22</b> |
|---------------|-------------------|

### 3.9.7. S100852S Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 56 x 33 x 12 cm - fornecimento e instalação. af\_01/2020 (un)

| Material               |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| I01747S                | Cuba aço inox (aísi 304) de embutir com valvula de 3 1/2 ",de *56 x 33 x 12* cm | ORSE  | un   | 1,00000000  | RS 191,37      | RS 191,37        |
| I04823S                | Massa plastica para marmore/granito   | ORSE  | kg   | 0,34600000  | RS 43,63       | RS 15,10         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |       |      |             |                | <b>RS 206,47</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| S88274S   | Marmorista/graniteiro com encargos complementares | ORSE  | h    | 0,47740000  | RS 26,68       | RS 12,74        |
| S88316S   | Servente com encargos complementares              | ORSE  | h    | 0,15040000  | RS 21,48       | RS 3,23         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |       |      |             |                | <b>RS 15,97</b> |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 222,44</b> |
|---------------|-------------------|

### 3.9.8. C2604 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| Material               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M    | 0,28000000  | RS 0,3500      | RS 0,0980          |
| I2131                  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | RS 105,9600    | RS 105,9600        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>RS 106,0580</b> |

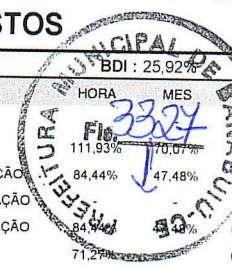


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. |
| LOCAL:     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           |

|                   |                         |              |         |
|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| DATA : 30/11/2023 |                         | BDI : 25,92% |         |
| FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
| EMOP              | 2023/05                 | 111,93%      | 06/2023 |
| ORSE              | 2023/09                 | 84,44%       | 07/2023 |
| SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 70,07%       | 10/2023 |
| SICRO             | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 47,48%       | 10/2023 |
| SINAPI            | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 49,0%        | 07/2023 |
| SP                | 2023/07                 | 71,2%        | 08/2023 |
| Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |



| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,65000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 12,4150 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,65000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 15,2620 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 27,6770 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | R\$ 133,74  |

### 3.9.9. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003146        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                     | SINAPI | UN   | 0,02100000  | R\$ 3,55       | R\$ 0,07   |
| 00036791        | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 117,28     | R\$ 117,28 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 117,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09600000  | R\$ 23,71      | R\$ 2,27   |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,03030000  | R\$ 18,62      | R\$ 0,56   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 2,83   |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 120,18 |

### 3.9.10. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material        |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108           | AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | R\$ 114,8000   | R\$ 0,9184   |
| 17893           | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 328,8800   | R\$ 328,8800 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | R\$ 0,6800     | R\$ 2,1760   |
| TOTAL Material: |                                       |         |      |             |                | R\$ 331,9744 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 28,9920 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 65,9120 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | R\$ 397,89  |


### 3.9.11. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

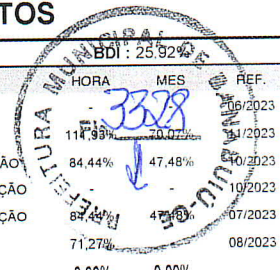
| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108           | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | R\$ 114,8000   | R\$ 0,4592   |
| 10799           | CIMENTO BRANCO  | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | R\$ 4,0100     | R\$ 2,8070   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,60000000  | R\$ 0,6800     | R\$ 1,0880   |
| 17895           | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm                        | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 303,4100   | R\$ 303,4100 |
| 11621           | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG   | 1,30000000  | R\$ 3,8700     | R\$ 5,0310   |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 312,7952 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 57,9840 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |   |
|--|-------------------|--|---|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>DATA:</b> 30/11/2023   |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>FONTES:</b>  |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | VERSÃO: 2023/05<br>EMOP: 2023/05<br>ORSE: 2023/09   |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%<br>SICRO: 2023/07 COM DESONERAÇÃO<br>SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO 82,44% 47,48%<br>SP: 2023/07 71,27% |
|  |                   |  | Composição: PROPRIA 0,00% 0,00%   |



|                           |          |         |   |            |             |                   |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 88,6080       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |   |            |             | R\$ 146,5920      |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |   |            |             | <b>R\$ 459,39</b> |

### 3.9.12. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material               | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148               | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                    | SINAPI | UN   | 0,01060000  | R\$ 13,09      | R\$ 0,13  |
| 00006005               | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 80,64      | R\$ 80,64 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | R\$ 80,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22120000  | R\$ 19,32      | R\$ 4,27         |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,22120000  | R\$ 23,71      | R\$ 5,24         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 9,51         |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 90,28</b> |

### 3.9.13. 98107 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF\_12/2020 (UN)


| Material               | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000650               | BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                           | SINAPI | UN   | 16,15900000 | R\$ 2,93       | R\$ 47,34 |
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA              | SINAPI | L    | 0,00270000  | R\$ 8,11       | R\$ 0,02  |
| 00004491               | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI | M    | 0,05920000  | R\$ 9,84       | R\$ 0,58  |
| 00005069               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,00620000  | R\$ 15,13      | R\$ 0,09  |
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M    | 0,07040000  | R\$ 3,44       | R\$ 0,24  |
| 00006193               | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,22080000  | R\$ 18,76      | R\$ 4,14  |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 52,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,62500000  | R\$ 24,45      | R\$ 64,18  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,06250000  | R\$ 18,62      | R\$ 38,40  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | R\$ 102,58 |

| Serviço | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 100475  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,05230000  | R\$ 726,99     | R\$ 38,02 |
| 87316   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019     | SINAPI | M3   | 0,01150000  | R\$ 470,48     | R\$ 5,41  |
| 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021          | SINAPI | M3   | 0,02230000  | R\$ 458,33     | R\$ 10,22 |
| 97733   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                  | SINAPI | M3   | 0,01320000  | R\$ 3.126,08   | R\$ 41,26 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |                         |                       |                             |
|--|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | DATA : 30/11/2023       | BDI : 25,92%          |                             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>FONTES:</b>          | VERSÃO                |                             |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP                    | 2023/05               | HORA FIO, MES, REF. 06/2023 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE                    | 2023/09               | 11,83% 70,07% 11/2023       |
|  |                   |  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 10/2023       |
|  |                   | SICRO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | - - 10/2023           |                             |
|  |                   | SINAPI   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 07/2023 |                             |
|  |                   | SP   | 2023/07                 | 71,27% - 08/2023      |                             |
|  |                   | <b>Composição:</b>   | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%           |                             |

|                       |   |        |    |            |         |                   |
|-----------------------|---|--------|----|------------|---------|-------------------|
| 101616                | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,35000000 | RS 5,52 | RS 1,93           |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |    |            |         | RS 96,84          |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |    |            |         | <b>R\$ 251,83</b> |

### 3.9.14. 91796 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2016 (M)

| Serviço               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |          |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 91189                 | CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIÂMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015                                 | SINAPI | UN          | 0,17150000     | RS 51,91         | RS 8,90  |
| 91192                 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN          | 0,08960000     | RS 5,55          | RS 0,49  |
| 90438                 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN          | 0,08960000     | RS 45,94         | RS 4,11  |
| 89855                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN          | 0,01110000     | RS 113,31        | RS 1,25  |
| 89849                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                             | SINAPI | M           | 1,00000000     | RS 54,41         | RS 54,41 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |             |                | RS 69,16         |          |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |             |                | <b>R\$ 69,16</b> |          |

### 3.9.15. C1566 JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10079                  | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | RS 16,7100  | RS 33,4200 |
| 11305                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | RS 82,0800  | RS 82,0800 |
| 11351                  | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | SEINFRA | KG          | 0,06600000     | RS 41,2900  | RS 2,7251  |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | RS 118,2251 |            |

| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,56000000     | RS 19,1000        | RS 10,6960 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,56000000     | RS 23,4800        | RS 13,1488 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | RS 23,8448        |            |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |             |                | <b>R\$ 142,07</b> |            |

### 3.9.16. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00011703               | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | SINAPI | UN          | 1,00000000     | RS 18,69 | RS 18,69 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |             |                | RS 18,69 |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|---|--|--------|-------------|----------------|----------|---------|
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,31620000     | RS 23,71 | RS 7,49 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,09960000     | RS 18,62 | RS 1,85 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |             |                | RS 9,34  |         |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |                         |                       |             |
|--|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | DATA : 30/11/2023       |                       |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP                    | 2023/05               | 06/2023     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE                    | 2023/09               | 11/2023     |
|  |                   |  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 47,48%      |
|  |                   | SICRO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2023               |             |
|  |                   | SINAPI   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44%                |             |
|  |                   | SP   | 2023/07                 | 71,27%                |             |
|  |                   | Composição   | PRÓPRIA                 | 0,00%                 |             |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 28,03</b> |
|---------------|------------------|

### 3.9.17. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I9139                  | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 52,0800       |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>RS 52,0800</b> |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 24,1600       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>RS 12,0800</b> |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 64,16</b> |
|---------------|------------------|

### 3.9.18. 15.001.0026-0 CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,40M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00029                  | ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM | EMOP | KG          | 5,00000000     | R\$ 9,9100        |
| 00004                  | ARAME RECOZIDO Nº 18  | EMOP | KG          | 0,02000000     | R\$ 11,7100       |
| 00349                  | PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")                        | EMOP | M           | 1,13000000     | R\$ 11,5600       |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |      |             |                | <b>RS 62,8470</b> |

| Mão de Obra               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|--|------|-------------|----------------|--------------------|
| 01990                     | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000% | EMOP | H           | 0,45000000     | R\$ 25,3400        |
| 01968                     | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%                         | EMOP | H           | 4,20000000     | R\$ 25,3400        |
| 01999                     | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%     | EMOP | H           | 3,10000000     | R\$ 18,3100        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |      |             |                | <b>RS 179,8296</b> |

| Serviço               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------------|---|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12.002.0060-1         | ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS.ATE 0,80M DE PROFUNDIDADE,DE TIJOLOS MACICOS 7X10X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) | EMOP | M2          | 0,64000000     | R\$ 161,7700       |
| 11.001.0001-1         | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS                      | EMOP | M3          | 0,00840000     | R\$ 335,0900       |
| 11.001.0005-1         | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS                      | EMOP | M3          | 0,00840000     | R\$ 355,5200       |
| 13.001.0030-1         | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3   | EMOP | M2          | 0,64000000     | R\$ 31,9100        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |      |             |                | <b>RS 129,7562</b> |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 372,43</b> |
|---------------|-------------------|

### 3.9.19. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                   |                         |                    |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>DATA :</b>     | 30/11/2023              |                    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>REF.</b>        |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP              | 2023/05                 | 06/2023            |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE              | 2023/09                 | 11/2023            |
|                   |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 10/2023            |
|                   |  | SICRO             | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2023            |
|                   |  | SINAPI            | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 07/2023            |
|                   |  | SP                | 2023/07                 | 08/2023            |
|                   |  | <b>Composição</b> | <b>PROPRIA</b>          | <b>0,00% 0,00%</b> |



|                        |                                   |         |    |            |             |                   |
|------------------------|-----------------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG | 0,01200000 | R\$ 60,8300 | R\$ 0,7300        |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L  | 0,00450000 | R\$ 58,5800 | R\$ 0,2636        |
| I1973                  | TE PVC SOLDAVEL 32MM              | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,9600  | R\$ 3,9600        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                   |         |    |            |             | <b>R\$ 4,9536</b> |

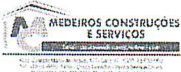
| Mão de Obra               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,19000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,6290        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,19000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 4,4612        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 8,0902</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 13,04</b>  |

**0.0.20. 91785 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

| Serviço | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 89383   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022        | SINAPI | UN          | 0,65220000     | R\$ 5,76  | R\$ 3,75 |
| 90466   | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M           | 0,20060000     | R\$ 12,26 | R\$ 2,45 |
| 91190   | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | UN          | 0,00830000     | R\$ 4,73  | R\$ 0,03 |
| 91185   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M           | 0,00920000     | R\$ 6,90  | R\$ 0,06 |
| 90436   | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN          | 0,00830000     | R\$ 13,19 | R\$ 0,10 |
| 89366   | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                      | SINAPI | UN          | 0,16940000     | R\$ 15,41 | R\$ 2,61 |
| 89481   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI | UN          | 0,06700000     | R\$ 4,63  | R\$ 0,31 |
| 89408   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI | UN          | 0,00760000     | R\$ 7,48  | R\$ 0,05 |
| 89362   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI | UN          | 0,65430000     | R\$ 8,17  | R\$ 5,34 |
| 89532   | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI | UN          | 0,04610000     | R\$ 6,54  | R\$ 0,30 |
| 89528   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI | UN          | 0,01350000     | R\$ 3,71  | R\$ 0,05 |
| 89424   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI | UN          | 0,01350000     | R\$ 5,63  | R\$ 0,07 |
| 89378   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI | UN          | 0,07730000     | R\$ 6,09  | R\$ 0,47 |
| 90453   | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | SINAPI | UN          | 0,00710000     | R\$ 2,80  | R\$ 0,01 |
| 90443   | RABGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M           | 0,20060000     | R\$ 11,99 | R\$ 2,40 |
| 89396   | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                 | SINAPI | UN          | 0,01680000     | R\$ 19,29 | R\$ 0,32 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                          |                     |             |
|---|-------------------|--|--------------------------|---------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>DATA :</b> 30/11/2023 | <b>BDI :</b> 25,92% |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>       | <b>REF.</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP                     | 2023/09             | 06/2023     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE                     | 2023/09             | 11/2023     |
|   |                   | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO    | 111,93% 75,87%      | 10/2023     |
|   |                   | SICRO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO  | 84,44% 47,48%       | 10/2023     |
|   |                   | SINAPI   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO  | 84,44% 47,48%       | 07/2023     |
|   |                   | SP   | 2023/07                  | 71,27% -            | 08/2023     |
|   |                   | Composição   | PRÓPRIA                  | 0,00% 0,00%         |             |

|       |  |        |    |            |                |                  |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|------------------|
| 89622 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022               | SINAPI | UN | 0,03850000 | RS 13,10       | RS 0,50          |
| 89445 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,00340000 | RS 17,19       | RS 0,05          |
| 89400 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022    | SINAPI | UN | 0,01150000 | RS 18,21       | RS 0,20          |
| 89627 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022               | SINAPI | UN | 0,00310000 | RS 18,74       | RS 0,05          |
| 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                   | SINAPI | UN | 0,00170000 | RS 10,38       | RS 0,01          |
| 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                      | SINAPI | UN | 0,30370000 | RS 11,31       | RS 3,43          |
| 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                               | SINAPI | M  | 0,12800000 | RS 5,46        | RS 0,69          |
| 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                 | SINAPI | M  | 0,07800000 | RS 11,51       | RS 0,89          |
| 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                    | SINAPI | M  | 0,79400000 | RS 21,12       | RS 16,76         |
|       |  |        |    |            | TOTAL Serviço: | RS 40,90         |
|       |  |        |    |            | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 40,90</b> |

### 3.9.21. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| Material           | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------|
| I0280              | BRITA  | SEINFRA | M3          | 1,49200000     | RS 143,9482         |
| I2298              | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM  | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | RS 168,3000         |
| I2456              | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)   | SEINFRA | M           | 2,50000000     | RS 37,9750          |
| TOTAL Material:    |  |         |             |                | RS 350,2232         |
| Mão de Obra        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 2,00000000     | RS 36,9200          |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                | RS 36,9200          |
| Serviço            | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| C0073              | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2          | 10,05000000    | RS 625,9140         |
| C0074              | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm         | SEINFRA | M2          | 12,92000000    | RS 1.387,4788       |
| C0216              | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG          | 41,86000000    | RS 486,4132         |
| C0838              | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3          | 0,29000000     | RS 132,1820         |
| C0840              | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3          | 0,59800000     | RS 287,2732         |
| C2784              | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | SEINFRA | M3          | 14,24000000    | RS 696,6208         |
| C1400              | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | SEINFRA | M2          | 1,84000000     | RS 141,1096         |
| C2123              | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                    | SEINFRA | M2          | 11,00000000    | RS 282,5900         |
| TOTAL Serviço:     |  |         |             |                | RS 4.039,5816       |
| <b>VALOR:</b>      |  |         |             |                | <b>R\$ 4.426,72</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |                                      |
|--|-------------------|--|--------------------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | DATA : 30/11/2023                    |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>VERSIÃO</b>                       |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | <b>EMOP</b> 2023/05                  |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | <b>ORSE</b> 2023/09                  |
|  |                   |  | <b>SEINFRA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   | <b>SICRO</b> 2023/07 COM DESONERAÇÃO                           | <b>HORA</b> 84,44%                   |
|  |                   | <b>SINAPI</b> 2023/06 COM DESONERAÇÃO                          | <b>MES</b> 70,07%                    |
|  |                   | <b>SP</b> 2023/07  | <b>10/2023</b> 47,48%                |
|  |                   | <b>Composição</b>  | <b>07/2023</b> 84,44%                |
|  |                   |  | <b>08/2023</b> 71,27%                |
|  |                   |  | <b>0,00%</b> 0,00%                   |

### 3.9.22. CXDAGUA CAIXA D'ÁGUA EM ANÉIS DE CONCRETO D=2,0M, ALTURA DE 8,0M CAP. 15.000 L, IMPERMEABILIZADA, CONFORME PROJETO (UND)

| Equipamento Custo Horário        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 36,00000000 | RS 163,94      | RS 5.901,84 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | RS 5.901,84 |

| Material        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16066           | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M           | SEINFRA | UN   | 18,00000000 | RS 360,21      | RS 6.483,78 |
| 10828           | CONCRETO USINADO FCK=25 MPA                                  | SEINFRA | M3   | 6,25000000  | RS 379,09      | RS 2.369,31 |
| 18525           | TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | RS 44,07       | RS 44,07    |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | RS 8.897,16 |

| Serviço        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C2774          | ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"            | SEINFRA | M    | 8,00000000  | RS 87,37       | RS 698,96    |
| C1426          | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO                                  | SEINFRA | M2   | 0,90000000  | RS 235,29      | RS 211,76    |
| C3444          | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA              | SEINFRA | M2   | 49,92000000 | RS 62,96       | RS 3.142,96  |
| C4451          | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m | SEINFRA | M2   | 6,28000000  | RS 136,60      | RS 857,85    |
| C1799          | MONTAGEM, DESMONTAGEM E REPAROS EM FORMAS P/PRE-MOLDADOS    | SEINFRA | M2   | 49,92000000 | RS 86,52       | RS 4.319,08  |
| C2461          | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS                | SEINFRA | M2   | 49,92000000 | RS 13,70       | RS 683,90    |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | RS 9.914,51  |
| VALOR:         |   |         |      |             |                | RS 24.713,51 |

### 3.9.23. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material        |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10796           | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | RS 6,9300      | RS 6,9300 |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,35000000  | RS 0,3500      | RS 0,1225 |
| TOTAL Material: |                   |         |      |             |                | RS 7,0525 |

| Mão de Obra        |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12320              | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | RS 23,4800     | RS 5,8700 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | RS 5,8700 |
| VALOR:             |           |         |      |             |                | RS 12,92  |

### 3.9.24. 89984 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                    | SINAPI | UN   | 0,00840000  | RS 13,09       | RS 0,10  |
| 00006021        | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | RS 73,57       | RS 73,57 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | RS 73,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18290000  | RS 19,32       | RS 3,53 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |                         |                       |  |       |
|---|------------|--|-------------------------|-----------------------|--|-------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | DATA : 30/11/2023       |                       |  |       |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | FONTE                   | VERSÃO                |  |       |
|   | LOCAL:     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP                    | 2023/05               | HORA   | MES   |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE                            | ORSE                    | 2023/09               | 111,93%  | 0,07% |
|   |            |  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%   | -     |
| SICRO   |            |  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | -                     | -  |       |
|   |            | SINAPI   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44%                | 47,48%   |       |
|   |            | SP   | 2023/07                 | 71,27%                | -  |       |
|   |            | Composição   | PRÓPRIA                 | 0,00%                 | 0,00%  |       |


|       |  |        |   |            |  |           |
|-------|--|--------|---|------------|--|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18290000 | RS 23,71                                       | RS 4,33   |
|       |  |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | RS 7,86   |
|       |  |        |   |            | VALOR:   | R\$ 81,53 |

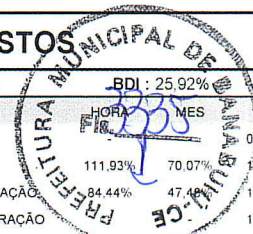
**3.9.25. 91786 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

| Serviço | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 89553   | SINAPI | UN   | 0,09850000  | RS 5,14        | RS 0,50 |
| 89436   | SINAPI | UN   | 0,05840000  | RS 7,19        | RS 0,41 |
| 90466   | SINAPI | M    | 0,01500000  | RS 12,26       | RS 0,18 |
| 91190   | SINAPI | UN   | 0,00910000  | RS 4,73        | RS 0,04 |
| 90436   | SINAPI | UN   | 0,01060000  | RS 13,19       | RS 0,13 |
| 90439   | SINAPI | UN   | 0,00300000  | RS 57,68       | RS 0,17 |
| 89414   | SINAPI | UN   | 0,02420000  | RS 12,56       | RS 0,30 |
| 89492   | SINAPI | UN   | 0,15640000  | RS 7,39        | RS 1,15 |
| 89413   | SINAPI | UN   | 0,05990000  | RS 10,72       | RS 0,64 |
| 89562   | SINAPI | UN   | 0,02580000  | RS 9,65        | RS 0,24 |
| 89541   | SINAPI | UN   | 0,21080000  | RS 5,73        | RS 1,20 |
| 89431   | SINAPI | UN   | 0,05550000  | RS 7,94        | RS 0,44 |
| 89386   | SINAPI | UN   | 0,09700000  | RS 8,49        | RS 0,82 |
| 90453   | SINAPI | UN   | 0,04120000  | RS 2,80        | RS 0,11 |
| 90443   | SINAPI | M    | 0,01500000  | RS 11,99       | RS 0,17 |
| 89622   | SINAPI | UN   | 0,06410000  | RS 13,10       | RS 0,83 |
| 89624   | SINAPI | UN   | 0,01520000  | RS 16,65       | RS 0,25 |
| 89620   | SINAPI | UN   | 0,13120000  | RS 10,67       | RS 1,39 |
| 89443   | SINAPI | UN   | 0,04060000  | RS 15,07       | RS 0,61 |
| 89398   | SINAPI | UN   | 0,28470000  | RS 16,17       | RS 4,60 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |            |  |            |                         |                |
|---|------------|--|------------|-------------------------|----------------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | DATA :     | 30/11/2023              |                |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | FONTE      | VERSÃO                  |                |
|   | LOCAL:     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP       | 2023/05                 |                |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE       | 2023/09                 |                |
|   |            |  | SEINFRA    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 111,93% 70,07% |
|   |            |  | SICRO      | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48%  |
|   |            |  | SINAPI     | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48%  |
|   |            |  | SP         | 2023/07                 | 71,27% -       |
|   |            |  | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |



|       |   |        |    |            |                |           |
|-------|---|--------|----|------------|----------------|-----------|
| 89447 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                | SINAPI | M  | 0,55650000 | R\$ 10,99      | R\$ 6,11  |
| 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI | M  | 0,36700000 | R\$ 18,19      | R\$ 6,67  |
| 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022     | SINAPI | M  | 0,07650000 | R\$ 29,66      | R\$ 2,26  |
| 89435 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,01780000 | R\$ 20,12      | R\$ 0,35  |
|       |   |        |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 29,57 |
|       |   |        |    |            | VALOR:         | R\$ 29,57 |

### 3.9.26. 102137 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 16A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)


| Material                                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |           |
|---|--|--------|-------------|----------------|--|-----------|
| 00007588                                | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 41,52                                      | R\$ 41,52 |
|   |  |        |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 41,52 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H           | 0,63300000     | R\$ 20,24                                      | R\$ 12,81 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H           | 0,63300000     | R\$ 24,72                                      | R\$ 15,64 |
|   |  |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 28,45 |
|   |  |        |             |                | VALOR:   | R\$ 69,97 |

### 3.9.27. 91790 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

| Serviço | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |          |
|---------|--|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 91192   | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN          | 0,05660000     | R\$ 5,55   | R\$ 0,31 |
| 91187   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M           | 0,01780000     | R\$ 6,37   | R\$ 0,11 |
| 90438   | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN          | 0,05660000     | R\$ 45,94  | R\$ 2,60 |
| 89585   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022            | SINAPI | UN          | 0,00430000     | R\$ 44,23  | R\$ 0,19 |
| 89584   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022            | SINAPI | UN          | 0,08310000     | R\$ 43,21  | R\$ 3,59 |
| 89529   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                           | SINAPI | UN          | 0,01960000     | R\$ 37,00  | R\$ 0,72 |
| 89690   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022       | SINAPI | UN          | 0,00210000     | R\$ 87,87  | R\$ 0,18 |
| 89699   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022       | SINAPI | UN          | 0,00430000     | R\$ 199,84 | R\$ 0,85 |
| 89669   | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022               | SINAPI | UN          | 0,08630000     | R\$ 31,10  | R\$ 2,68 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                         |                       |                    |             |
|---|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>DATA :</b>           | 30/11/2022            |                    |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>BDI:</b> 25,92% | <b>REF.</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP                    | 2023/05               | <b>HORA</b>        | 06/2023     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE                    | 2023/09               | 11,93%             | 11/2023     |
|   |                   |  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             | 10/2023     |
|   |                   | SICRO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 47,48%                | 10/2023            |             |
|   |                   | SINAPI   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44%                | 47,48%             | 07/2023     |
|   |                   | SP   | 2023/07                 | 71,27%                | -                  | 08/2023     |
|   |                   | Composição   | PRÓPRIA                 | 0,00%                 | 0,00%              |             |

|       |  |        |    |            |                |                  |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|------------------|
| 89554 | LUVAS SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                           | SINAPI | UN | 0,03480000 | R\$ 26,94      | R\$ 0,93         |
| 90455 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | SINAPI | UN | 0,21920000 | R\$ 6,23       | R\$ 1,36         |
| 89673 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022  | SINAPI | UN | 0,00740000 | R\$ 35,35      | R\$ 0,26         |
| 89681 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,03670000 | R\$ 90,42      | R\$ 3,31         |
| 89675 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022           | SINAPI | UN | 0,01840000 | R\$ 70,38      | R\$ 1,29         |
| 89559 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                          | SINAPI | UN | 0,00430000 | R\$ 66,24      | R\$ 0,28         |
| 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                      | SINAPI | M  | 0,63160000 | R\$ 32,30      | R\$ 20,40        |
| 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022   | SINAPI | M  | 0,36840000 | R\$ 46,32      | R\$ 17,06        |
|       |  |        |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 56,12        |
|       |  |        |    |            | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 56,12</b> |

### 3.10.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| Material           | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |            |
|--------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|------------|
| 11347              | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | R\$ 0,6700       | R\$ 0,2680 |
| 11513              | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG          | 0,70000000     | R\$ 2,0400       | R\$ 1,4280 |
| TOTAL Material:    |                             |         |             |                | R\$ 1,6960       |            |
| Mão de Obra        | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |            |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR          | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 19,1000      | R\$ 3,8200 |
| 12395              | PINTOR                      | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 24,1600      | R\$ 7,2480 |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |         |             |                | R\$ 11,0680      |            |
| <b>VALOR:</b>      |                             |         |             |                | <b>R\$ 12,76</b> |            |

### 3.10.2. C1616 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material           | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |            |
|--------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|------------|
| 11490              | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L           | 0,12000000     | R\$ 11,6000      | R\$ 1,3920 |
| 11347              | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | R\$ 0,6700       | R\$ 0,1675 |
| 12096              | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L           | 0,17000000     | R\$ 17,4900      | R\$ 2,9733 |
| TOTAL Material:    |                                    |         |             |                | R\$ 4,5328       |            |
| Mão de Obra        | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |            |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H           | 0,35000000     | R\$ 19,1000      | R\$ 6,6850 |
| 12395              | PINTOR                             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 24,1600      | R\$ 9,6640 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                    |         |             |                | R\$ 16,3490      |            |
| <b>VALOR:</b>      |                                    |         |             |                | <b>R\$ 20,88</b> |            |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RA MUN. BANABUIÚ  
 Nº 3334  
 BDI : 25,92%  
 DATA : 30/11/2023  
 REF: 06/2023  
 MES: 11/2023



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. |
| LOCAL:     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           |

| DATA :      | 30/11/2023              | HORA :  | MES :  | REF :   |
|-------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| BDI :       | 25,92%                  |         |        |         |
| EMOP :      | 2023/05                 |         |        | 06/2023 |
| ORSE :      | 2023/09                 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 |
| SEINFRA :   | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% | 10/2023 |
| SICRO :     | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | -       | -      | 10/2023 |
| SINAPI :    | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 47,48% | 07/2023 |
| SP :        | 2023/07                 | 71,27%  | -      | 08/2023 |
| Composição: | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |

### 3.10.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material        | QUANTIDADE                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0035           | AGUARRÁS MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | RS 19,4800     | RS 0,7792 |
| I1100           | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | RS 30,6000     | RS 4,8960 |
| I1199           | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | RS 15,5300     | RS 2,0189 |
| I1347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | RS 0,6700      | RS 0,2680 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | RS 7,9621 |

| Mão de Obra        | QUANTIDADE         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | RS 19,1000     | RS 6,6850  |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | RS 24,1600     | RS 9,6640  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | RS 16,3490 |
| VALOR:             |                    |         |      |             |                | RS\$ 24,31 |

### 3.10.4. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material        | QUANTIDADE        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0035           | AGUARRÁS MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03000000  | RS 19,4800     | RS 0,5844 |
| I1100           | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,16000000  | RS 30,6000     | RS 4,8960 |
| I1346           | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | RS 2,0500      | RS 0,6150 |
| I2293           | ZARCÃO            | SEINFRA | L    | 0,12000000  | RS 27,6600     | RS 3,3192 |
| TOTAL Material: |                   |         |      |             |                | RS 9,4146 |

| Mão de Obra        | QUANTIDADE         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,80000000  | RS 19,1000     | RS 15,2800 |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | RS 24,1600     | RS 19,3280 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | RS 34,6080 |
| VALOR:             |                    |         |      |             |                | RS\$ 44,02 |

### 3.10.5. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material        | QUANTIDADE           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0154           | ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L    | 0,08000000  | RS 6,6600      | RS 0,5328 |
| I2097           | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,25000000  | RS 21,3100     | RS 5,3275 |
| TOTAL Material: |                      |         |      |             |                | RS 5,8603 |

| Mão de Obra        | QUANTIDADE | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2395              | PINTOR     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | RS 24,1600     | RS 12,0800 |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,40000000  | RS 18,4600     | RS 7,3840  |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |      |             |                | RS 19,4640 |
| VALOR:             |            |         |      |             |                | RS\$ 25,32 |

### 3.10.6. C1041 DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

| Material | QUANTIDADE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



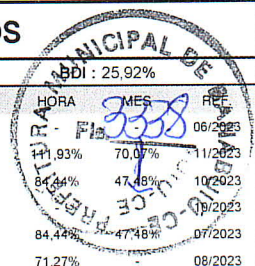
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. |
| LOCAL:     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           |

DATA : 30/11/2023

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| BDI : 25,92% |                         |
| FONTES       | VERSÃO                  |
| EMOP         | 2023/05                 |
| ORSE         | 2023/09                 |
| SEINFRA      | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| SICRO        | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI       | 2023/06 COM DESONERAÇÃO |
| SP           | 2023/07                 |
| Composição   | PRÓPRIA 0,00% 0,00%     |



|                 |                     |         |   |            |            |           |
|-----------------|---------------------|---------|---|------------|------------|-----------|
| I1178           | FITA CREPE 16MM     | SEINFRA | M | 2,00000000 | RS 0,1300  | RS 0,2600 |
| I2083           | TINTA 100% ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,05000000 | RS 21,3100 | RS 1,0655 |
| TOTAL Material: |                     |         |   |            |            | RS 1,3255 |

| Mão de Obra        |                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | RS 19,1000     | RS 3,8200  |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | RS 24,1600     | RS 9,6640  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | RS 13,4840 |
| VALOR:             |                    |         |      |             |                | RS\$ 14,81 |

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

| Material        |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1856           | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L    | 0,19000000  | RS 6,8500      | RS 1,3015 |
| I2079           | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | RS 4,2900      | RS 1,3299 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | RS 2,6314 |

| Mão de Obra        |                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | RS 19,1000     | RS 3,8200  |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | RS 24,1600     | RS 7,2480  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | RS 11,0680 |
| VALOR:             |                    |         |      |             |                | RS\$ 13,70 |

### 3.11.1. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

| Material        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                     | SINAPI | UN   | 0,01420000  | RS 1,73        | RS 0,02 |
| 0009868         | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,05490000  | RS 4,42        | RS 4,66 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | RS 4,68 |

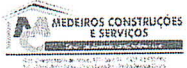
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25520000  | RS 19,32       | RS 4,93    |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25520000  | RS 23,71       | RS 6,05    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | RS 10,98   |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | RS\$ 15,66 |

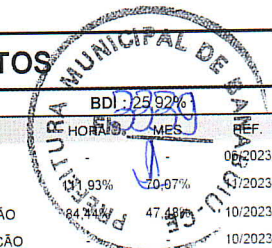
### 3.11.2. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

| Material |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN   | 0,00710000  | RS 51,71       | RS 0,36 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | RS 0,77        | RS 0,77 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,00610000  | RS 1,73        | RS 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,00800000  | RS 58,58       | RS 0,46 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |                         |               |
|--|-------------------|--|-------------------------|---------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | DATA : 30/11/2023       | BDI : 25,92%  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP                    | 2023/05       |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE                            | ORSE                    | 2023/09       |
|  |                   | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 06/2023       |
|  |                   | SICRO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 07/2023       |
|  |                   | SINAPI   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 07/2023       |
|  |                   | SP   | 2023/07                 | 08/2023       |
|  |                   | Composição   | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |



|                        |          |
|------------------------|----------|
| <b>TOTAL Material:</b> | R\$ 1,60 |
| <b>VALOR:</b>          | R\$ 6,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11060000  | R\$ 19,32      | R\$ 2,13 |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11060000  | R\$ 23,71      | R\$ 2,62 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 4,75 |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | R\$ 6,35 |

### 3.12.1. 00010851 PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE \*25 X 8\*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) (UN)

| Material               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00010851               | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 90,51      | R\$ 90,51 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | R\$ 90,51 |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |      |             |                | R\$ 90,51 |

### 3.12.2. CP-1620/35 LETREIRO - LETRA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 Nº 9 E=4,00MM, H= 35CM (UN)

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10068                  | ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | M2   | 7,00000000  | R\$ 2,22       | R\$ 15,54  |
| 00000367               | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI  | M3   | 0,00400000  | R\$ 126,42     | R\$ 0,51   |
| 10301                  | BUCHA PLASTICA 8MM  | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 0,09       | R\$ 0,27   |
| 00012759               | CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)                           | SINAPI  | M2   | 0,12250000  | R\$ 818,36     | R\$ 100,25 |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI  | KG   | 1,00000000  | R\$ 0,73       | R\$ 0,73   |
| 11582                  | PARAFUSO N.12X25MM  | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 0,75       | R\$ 2,25   |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | R\$ 119,55 |

| Mão de Obra               |                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000252                  | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,10000000  | R\$ 12,41      | R\$ 13,65 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |        |      |             |                | R\$ 13,65 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,80000000  | R\$ 24,45      | R\$ 19,56  |
| 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,10000000  | R\$ 24,28      | R\$ 26,71  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 18,62      | R\$ 3,72   |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | R\$ 49,99  |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | R\$ 183,19 |

### 3.13.1. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

| Material |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |            |  |                   |                         |         |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | DATA : 30/11/2023 | BDI : 25,92%            |         |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | FONTE             | VERSÃO                  |         |
|   | LOCAL:     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP              | 2023/05                 | HORA    |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE              | 2023/09                 | MES     |
|   |            |  | SINAPI            | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | REF.    |
|   |            |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 06/2023 |
|   |            |  | SICRO             | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 11/2023 |
|   |            |  | SINAPI            | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 10/2023 |
|   |            |  | SP                | 2023/07                 | 07/2023 |
|   |            |  | Composição        | PROPRIA                 | 08/2023 |
|   |            |  |                   |                         | 0,00%   |
|   |            |  |                   |                         | 0,00%   |

|       |  |         |    |            |                 |                |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------|----------------|
| 11140 | REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | R\$ 2.595,0300  | R\$ 2.595,0300 |
|       |  |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 2.595,0300 |
|       |  |         |    |            | VALOR:          | R\$ 2.595,03   |

### 3.13.2. 103769 PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

| Equipamento |  | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|--|--------|-------|-------------|--------------------|----------|
| 00010527    | LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | SINAPI | MXMES | 0,03890000  | R\$ 16,47          | R\$ 0,64 |
|             |  |        |       |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,64 |

| Material |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 00025400 | PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3.486,26    | R\$ 3.486,26 |
|          |   |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 3.486,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 8,75000000  | R\$ 24,45                                      | R\$ 213,93 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,91670000  | R\$ 18,62                                      | R\$ 54,30  |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 268,23 |

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 97064   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | SINAPI | M    | 6,00000000  | R\$ 15,59      | R\$ 93,54    |
|         |  |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 93,54    |
|         |  |        |      |             | VALOR:         | R\$ 3.848,67 |

### 3.13.3. 110735 Traves oficial p/futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal) (par)

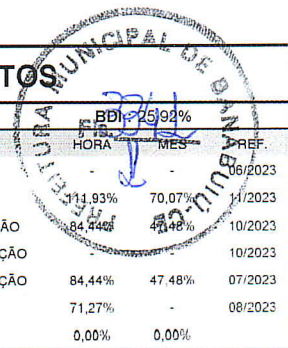
| Material |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|--|-------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 110735   | Traves oficial p/futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal) | ORSE  | par  | 1,00000000  | R\$ 4.126,92    | R\$ 4.126,92 |
|          |  |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 4.126,92 |
|          |  |       |      |             | VALOR:          | R\$ 4.126,92 |

### 3.13.4. 06.03.066 Banco com assento de concreto armado liso desempenado com pintura verniz acrílico armação engastada na laje de piso e pilarete bloco concreto revestido (M)

| Material |   | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---|-------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 2.15.38  | ACO CA-60-B SMD BITOLAS                 | SP Educação | KG   | 3,78000     | R\$ 7,78       | R\$ 29,40 |
| 2.05.03  | AREIA                                   | SP Educação | M3   | 0,02000     | R\$ 143,68     | R\$ 2,87  |
| 2.25.75  | BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM - 4MPa     | SP Educação | UN   | 3,00000     | R\$ 4,14       | R\$ 12,42 |
| 2.05.05  | CAL HIDRATADA                           | SP Educação | KG   | 0,07000     | R\$ 0,85       | R\$ 0,05  |
| 2.05.08  | CIMENTO                                 | SP Educação | KG   | 13,74000    | R\$ 0,60       | R\$ 8,24  |
| 2.05.35  | CONCRETO DOSADO (CONDICAO-A) FCK 20 MPA | SP Educação | M3   | 0,02786     | R\$ 405,85     | R\$ 11,30 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |            |  |            |                         |             |         |
|--|------------|--|------------|-------------------------|-------------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | DATA:      | 30/11/2023              |             |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | FONTE      | VERSÃO                  | BDI: 25,92% |         |
|  | LOCAL:     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP       | 2023/05                 | HORA        | MES     |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE       | 2023/09                 | 11,93%      | 70,07%  |
|  |            |  | SEINFRA    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48%  |
|  |            |  | SICRO      | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |             | 10/2023 |
|  |            |  | SINAPI     | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%  |
|  |            |  | SP         | 2023/07                 | 71,27%      | 08/2023 |
|  |            |  | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%   |

| Quantidade             | Descrição  | Fonte       | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|------------------------|--|-------------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 2.05.70                | GRAUTH   | SP Educação | KG   | 15,84000     | R\$ 1,75       | R\$ 27,72         |
| 3.80.40                | LIXA D"AGUA  | SP Educação | UN   | 0,18000      | R\$ 1,59       | R\$ 0,28          |
| 2.10.35                | PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=12MM G1-C8 | SP Educação | M2   | 0,20000      | R\$ 29,84      | R\$ 5,96          |
| 2.10.20                | TABUA 30X2,5CM G1-C2                               | SP Educação | M2   | 0,04590      | R\$ 53,78      | R\$ 2,46          |
| 3.75.42                | TINTA LATEX STANDARD                               | SP Educação | L    | 0,14700      | R\$ 16,22      | R\$ 2,38          |
| 6.25.07                | TUBO PVC SOLDÁVEL - ÁGUA FRIA NBR5648 - DE 75      | SP Educação | M    | 1,00000      | R\$ 41,95      | R\$ 41,95         |
| 3.80.54                | VERNIZ ACRÍLICO BASE ÁGUA                          | SP Educação | L    | 0,11400      | R\$ 28,47      | R\$ 3,24          |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |             |      |              |                | <b>R\$ 148,27</b> |

| Quantidade                | Descrição               | Fonte       | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|---------------------------|-------------------------|-------------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 1.01.12                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SP Educação | H    | 0,75680      | R\$ 15,39      | R\$ 11,64         |
| 1.01.22                   | AJUDANTE DE FERREIRO    | SP Educação | H    | 0,38000      | R\$ 15,39      | R\$ 5,84          |
| 1.01.41                   | AJUDANTE DE PINTOR      | SP Educação | H    | 0,60400      | R\$ 15,39      | R\$ 9,29          |
| 1.01.11                   | CARPINTEIRO             | SP Educação | H    | 0,75680      | R\$ 18,71      | R\$ 14,15         |
| 1.01.21                   | FERREIRO                | SP Educação | H    | 0,38000      | R\$ 18,71      | R\$ 7,10          |
| 1.01.39                   | PEDREIRO                | SP Educação | H    | 0,79860      | R\$ 18,71      | R\$ 14,94         |
| 1.01.40                   | PINTOR                  | SP Educação | H    | 0,64200      | R\$ 18,71      | R\$ 12,01         |
| 1.01.46                   | SERVENTE                | SP Educação | H    | 1,15774      | R\$ 15,39      | R\$ 17,81         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |             |      |              |                | <b>R\$ 92,78</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                         |             |      |              |                | <b>R\$ 241,05</b> |

### 3.13.5. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

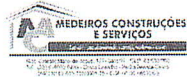
| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total               |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I0182                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 795,0000   | R\$ 795,0000        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |              |                | <b>R\$ 795,0000</b> |
| Serviço                | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total               |
| C0838                  | SEINFRA | M3   | 0,12000000   | R\$ 455,8000   | R\$ 54,6960         |
| C2784                  | SEINFRA | M3   | 0,12000000   | R\$ 48,9200    | R\$ 5,8704          |
| C1604                  | SEINFRA | M3   | 0,12000000   | R\$ 159,0800   | R\$ 19,0896         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |         |      |              |                | <b>R\$ 79,6560</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |              |                | <b>R\$ 874,66</b>   |

### 3.13.6. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total                 |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------------|
| I2477                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 1.091,7200 | R\$ 1.091,7200        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |              |                | <b>R\$ 1.091,7200</b> |
| Serviço                | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total                 |
| C0838                  | SEINFRA | M3   | 0,12000000   | R\$ 455,8000   | R\$ 54,6960           |
| C2784                  | SEINFRA | M3   | 0,12000000   | R\$ 48,9200    | R\$ 5,8704            |
| C1604                  | SEINFRA | M3   | 0,12000000   | R\$ 159,0800   | R\$ 19,0896           |

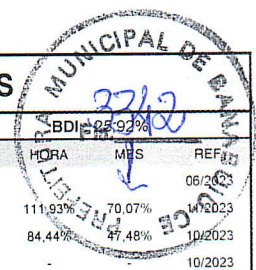


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           |

|                          |                         |                    |              |            |
|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------|------------|
| <b>DATA :</b> 30/11/2023 |                         | <b>BDI:</b> 25,92% |              |            |
| <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b>   | <b>REF</b> |
| EMOP                     | 2023/05                 |                    |              | 06/2023    |
| ORSE                     | 2023/09                 | 111,93%            | 70,07%       | 10/2023    |
| SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%             | 47,48%       | 10/2023    |
| SICRO                    | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | -                  | -            | 10/2023    |
| SINAPI                   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             | 47,48%       | 07/2023    |
| SP                       | 2023/07                 | 71,27%             | -            | 08/2023    |
| <b>Composição</b>        | <b>PRÓPRIA</b>          | <b>0,00%</b>       | <b>0,00%</b> |            |



|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| <b>TOTAL Serviço:</b> | RS 79,6560  |
| <b>VALOR:</b>         | RS 1.171,38 |

### 3.13.7. S09160 Brinquedo - Gira-gira (carrossel $\phi=1,70m$ ), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar (un)

| Encargos Complementares               |                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|---------|
| S10550                                | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE  | h    | 1,00000000  | RS 3,72        | RS 3,72 |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |                                    |       |      |             |                | RS 3,72 |

| Material               |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| I09455                 | Brinquedo gira-gira (carrossel $\phi=1,70m$ ), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar | ORSE  | un   | 1,00000000  | RS 3.619,20    | RS 3.619,20 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |       |      |             |                | RS 3.619,20 |

| Mão de Obra               |                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I04750S                   | Pedreiro (horista) | ORSE  | h    | 1,00000000  | RS 18,16       | RS 18,16 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |       |      |             |                | RS 18,16 |

| Serviço               |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| S00124                | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento | ORSE  | m3   | 0,18000000  | RS 499,86      | RS 89,97    |
| S02497                | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m   | ORSE  | m3   | 0,18000000  | RS 49,60       | RS 8,93     |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |       |      |             |                | RS 98,90    |
| <b>VALOR:</b>         |  |       |      |             |                | RS 3.739,98 |

### 4.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0101                  | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | RS 20,8600     | RS 0,4172 |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | RS 15,4500     | RS 0,6180 |
| I1724                  | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | RS 16,3200     | RS 0,1958 |
| I2429                  | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | RS 35,1700     | RS 0,3165 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                              |         |      |             |                | RS 1,5475 |

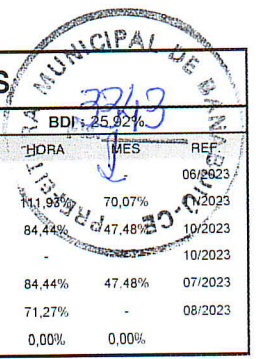
| Mão de Obra               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | RS 24,1600     | RS 3,1408 |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,13000000  | RS 18,4600     | RS 2,3998 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | RS 5,5406 |
| <b>VALOR:</b>             |             |         |      |             |                | RS 7,09   |

### 4.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95600000  | RS 18,62       | RS 73,66 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | RS 73,66 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |                         |                |      |
|--|-------------------|--|-------------------------|----------------|------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | DATA : 30/11/2023       | BDI: 25,92%    |      |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b> |      |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP                    | 2023/05        | HORA |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE                            | ORSE                    | 2023/09        | MES  |
|  |                   | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | REF            |      |
|  |                   | SICRO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 06/2023        |      |
|  |                   | SINAPI   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 11.1.93        |      |
|  |                   | SP   | 2023/07                 | 70,07%         |      |
|  |                   | Composição   | PRÓPRIA                 | 10/2023        |      |
|  |                   |  |                         | 84,44%         |      |
|  |                   |  |                         | 47,48%         |      |
|  |                   |  |                         | 07/2023        |      |
|  |                   |  |                         | 08/2023        |      |
|  |                   |  |                         | 0,00%          |      |
|  |                   |  |                         | 0,00%          |      |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 73,66</b> |
|---------------|------------------|

### 4.3.1. C0064 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material               |                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | RS 80,2400     | RS 29,2716         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | RS 0,6800      | RS 74,4600         |
| I1600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | RS 108,7200    | RS 119,5920        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                       |         |      |              |                | <b>RS 223,3236</b> |

| Mão de Obra               |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 6,00000000  | RS 24,1600     | RS 144,9600        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,00000000  | RS 18,4600     | RS 166,1400        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>RS 311,1000</b> |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 534,42</b> |
|---------------|-------------------|

### 4.3.2. C4692 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| Material               |                                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I2081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | RS 0,5100      | RS 119,8500        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                  |         |      |              |                | <b>RS 119,8500</b> |

| Mão de Obra               |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 8,50000000  | RS 24,1600     | RS 205,3600        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,20000000  | RS 18,4600     | RS 169,8320        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>RS 375,1920</b> |

| Serviço               |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| C0171                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | RS 530,3700    | RS 159,1110        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |      |             |                | <b>RS 159,1110</b> |

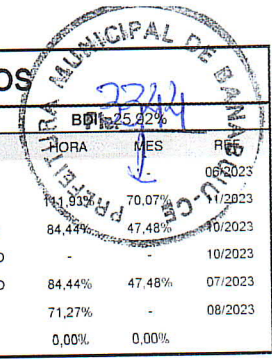
|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 654,15</b> |
|---------------|-------------------|

### 4.3.3. 104483 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

| Serviço |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 96543   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                               | SINAPI | KG   | 0,19350000  | RS 17,70       | RS 3,42  |
| 96546   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                             | SINAPI | KG   | 2,67490000  | RS 13,72       | RS 36,69 |
| 96547   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                           | SINAPI | KG   | 1,46670000  | RS 11,58       | RS 16,98 |
| 96544   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                            | SINAPI | KG   | 0,33380000  | RS 16,54       | RS 5,52  |
| 96545   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                              | SINAPI | KG   | 0,17610000  | RS 15,43       | RS 2,71  |
| 95946   | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | SINAPI | KG   | 0,05570000  | RS 13,58       | RS 0,75  |
| 95944   | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020  | SINAPI | KG   | 0,41620000  | RS 19,98       | RS 8,31  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



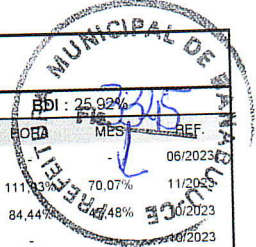
|                   |  |                                   |                                   |
|-------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>DATA :</b> 30/11/2023          | <b>BOM:</b> 25,92%                |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>VERSAO</b>                     | <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REB</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP    2023/05                   | 11/2023                           |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE    2023/09                   | 10/2023                           |
|                   |  | SEINFRA    028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%    47,48%    10/2023       |
|                   |  | SICRO    2023/07 COM DESONERAÇÃO  | -    -    10/2023                 |
|                   |  | SINAPI    2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44%    47,48%    07/2023       |
|                   |  | SP    2023/07                     | 71,27%    -    08/2023            |
|                   |  | <b>Composição</b>                 | <b>PROPRIA</b> 0,00%    0,00%     |


| Item                  | Descrição  | Unidade | Quantidade  | Valor Unitário | Valor Total        |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 95945                 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020  | KG      | 1,49190000  | RS 16,66       | RS 24,85           |
| 92769                 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG      | 13,46400000 | RS 13,63       | RS 183,51          |
| 92770                 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG      | 6,58350000  | RS 13,03       | RS 85,78           |
| 92768                 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG      | 7,80370000  | RS 14,11       | RS 110,11          |
| 92762                 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG      | 18,77740000 | RS 12,11       | RS 227,39          |
| 92763                 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG      | 7,71370000  | RS 10,23       | RS 78,91           |
| 92764                 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG      | 2,44170000  | RS 9,97        | RS 24,34           |
| 92765                 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG      | 2,49750000  | RS 11,43       | RS 28,54           |
| 92760                 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG      | 2,37790000  | RS 14,08       | RS 33,48           |
| 92761                 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG      | 0,92590000  | RS 13,46       | RS 12,46           |
| 92759                 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG      | 2,32010000  | RS 14,55       | RS 33,75           |
| 96557                 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                   | M3      | 0,04040000  | RS 608,53      | RS 24,58           |
| 103686                | CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA. COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS   | M3      | 0,03020000  | RS 643,14      | RS 19,42           |
| 103672                | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS   | M3      | 0,09820000  | RS 584,52      | RS 57,39           |
| 103675                | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                      | M3      | 0,83130000  | RS 585,45      | RS 486,68          |
| 96542                 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                            | M2      | 0,61010000  | RS 90,34       | RS 55,11           |
| 92514                 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                 | M2      | 4,68880000  | RS 55,51       | RS 260,27          |
| 92419                 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2      | 0,70210000  | RS 81,51       | RS 57,22           |
| 92456                 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                             | M2      | 1,86750000  | RS 132,41      | RS 247,27          |
| 101980                | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020                     | M2      | 0,23240000  | RS 271,66      | RS 63,13           |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |             |                | <b>RS 2.188,57</b> |

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 2.188,57</b> |
|---------------|---------------------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |                         |                       |                        |
|--|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>DATA:</b> 30/11/2023 |                       |                        |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>FORTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>        |                        |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP                    | 2023/05               | 111,93% 70,07% 11/2023 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE                    | 2023/09               | 84,44% 48% 10/2023     |
|  |                   |  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO | - 07/2023              |
|  |                   | SICRO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | -                     |                        |
|  |                   | SINAPI   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 07/2023 |                        |
|  |                   | SP   | 2023/07                 | 71,27% - 08/2023      |                        |
|  |                   | <b>Composição:</b>   | <b>PRÓPRIA</b>          | 0,00% 0,00%           |                        |

### 4.3.4. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário               |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0682                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | RS 25,0200     | RS 17,8643 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |      |             |                | RS 17,8643 |

| Material               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0157                  | AÇO CA-25  | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | RS 7,9000      | RS 474,0000 |
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | RS 15,8700     | RS 19,0440  |
| I0109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | RS 80,2400     | RS 50,0296  |
| I0280                  | BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | RS 96,4800     | RS 84,7094  |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | RS 0,6800      | RS 222,7680 |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000   | RS 15,4500     | RS 9,2700   |
| I1728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | RS 13,6300     | RS 27,2600  |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000   | RS 12,2600     | RS 61,3000  |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |              |                | RS 948,3810 |

| Mão de Obra               |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0037                     | AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 12,30000000 | RS 19,1000     | RS 234,9300 |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 4,80000000  | RS 24,1600     | RS 115,9680 |
| I0498                     | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 7,50000000  | RS 24,1600     | RS 181,2000 |
| I2391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,00000000  | RS 24,1600     | RS 48,3200  |
| I2543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 12,00000000 | RS 18,4600     | RS 221,5200 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |      |             |                | RS 801,9380 |

**VALOR: R\$ 1.768,18**

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

| Material               |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | RS 80,2400     | RS 1,2036  |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | RS 0,9200      | RS 2,0056  |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | RS 0,6800      | RS 1,4824  |
| I2081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | RS 0,5100      | RS 12,7500 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                  |         |      |             |                | RS 17,4416 |

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | RS 24,1600     | RS 24,1600 |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000  | RS 18,4600     | RS 20,6752 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | RS 44,8352 |


**VALOR: R\$ 62,28**

### 4.4.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| Material |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0109    | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3   | 0,04130000  | RS 80,2400     | RS 3,3139 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |            |  |                         |            |        |  |         |
|--|------------|--|-------------------------|------------|--------|--|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | DATA :                  | 30/11/2023 |        |  |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | FONTES:                 | VERSÃO     |        | BDI: 25,92%  |         |
|  | LOCAL:     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP                    | 2023/05    |        | 11,93%   | 70,07%  |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE                    | 2023/09    |        | 84,44%   | 47,48%  |
|  |            | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |            |        | 10/2023  |         |
|  |            | SICRO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |            |        | 10/2023  |         |
|  |            | SINAPI   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO |            | 84,44% | 47,48%   | 07/2023 |
|  |            | SP   | 2023/07                 |            | 71,27% | -  | 08/2023 |
|  |            | Composição   | PRÓPRIA                 |            | 0,00%  | 0,00%  |         |

| Item                   | Descrição                        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I0441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 6,19000000   | RS 0,9200      | RS 5,6948         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 6,19000000   | RS 0,6800      | RS 4,2092         |
| I2081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 47,00000000  | RS 0,5100      | RS 23,9700        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                  |         |      |              |                | <b>RS 37,1879</b> |

| Mão de Obra               | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |            |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------------|------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H            | 1,50000000     | RS 24,1600        | RS 36,2400 |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H            | 1,84000000     | RS 18,4600        | RS 33,9664 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |              |                | <b>RS 70,2064</b> |            |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |              |                | <b>RS 107,39</b>  |            |

### 4.5.1. C6216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

| Equipamento                             | Custo Horário                                 | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|---|---|---------|------|--------------|----------------|------------------|
| I0633                                   | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00500000   | RS 99,2200     | RS 0,4961        |
| I0747                                   | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00070000   | RS 265,2600    | RS 0,1857        |
| I0637                                   | MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)                    | SEINFRA | H    | 0,00030000   | RS 32,9200     | RS 0,0099        |
| I0751                                   | MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,00010000   | RS 43,4400     | RS 0,0043        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |      |              |                | <b>RS 0,6960</b> |

| Material               | Fonte   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |           |
|------------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------------|-----------|
| I0035                  | AGUARRÁS MINERAL  | SEINFRA | L            | 0,00450000     | RS 19,4800        | RS 0,0877 |
| G0470                  | CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M       | SEINFRA | KG           | 0,51670000     | RS 6,5500         | RS 3,3844 |
| I9530                  | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" ( 12,50MM - 98,00 KG/M2)                                      | SEINFRA | KG           | 0,00640000     | RS 8,1600         | RS 0,0522 |
| I7480                  | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" ( 9,5MM - 74,48 KG/M2)  | SEINFRA | KG           | 0,00180000     | RS 8,1600         | RS 0,0147 |
| I1061                  | ELETRODOS   | SEINFRA | KG           | 0,00180000     | RS 31,1400        | RS 0,0561 |
| I13304                 | GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG | SEINFRA | UN           | 0,00130000     | RS 132,6900       | RS 0,1725 |
| I13303                 | PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6  | SEINFRA | KG           | 0,56600000     | RS 11,3900        | RS 6,4467 |
| I2293                  | ZARCÃO  | SEINFRA | L            | 0,01510000     | RS 27,6600        | RS 0,4177 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |              |                | <b>RS 10,6320</b> |           |

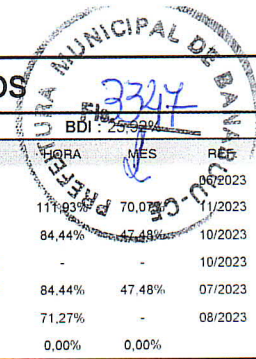
| Mão de Obra               | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |           |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|------------------|-----------|
| I0037                     | AJUDANTE | SEINFRA | H            | 0,00080000     | RS 19,1000       | RS 0,0153 |
| I1278                     | JATISTA  | SEINFRA | H            | 0,00040000     | RS 24,1600       | RS 0,0097 |
| I1530                     | MONTADOR | SEINFRA | H            | 0,23700000     | RS 24,1600       | RS 5,7259 |
| I2395                     | PINTOR   | SEINFRA | H            | 0,00040000     | RS 24,1600       | RS 0,0097 |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H            | 0,00040000     | RS 18,4600       | RS 0,0074 |
| I1879                     | SOLDADOR | SEINFRA | H            | 0,00500000     | RS 25,0000       | RS 0,1250 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |              |                | <b>RS 5,8930</b> |           |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |              |                | <b>RS 17,22</b>  |           |

### 4.5.2. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |                          |               |                    |
|--|-------------------|--|--------------------------|---------------|--------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>DATA :</b> 30/11/2023 |               | <b>BDI:</b> 25,92% |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b>        |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP                     | 2023/05       | 06/2023            |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE                     | 2023/09       | 11/2023            |
|  |                   | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO    | 84,44%        | 47,48%             |
|  |                   | SICRO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO  | -             | -                  |
|  |                   | SINAPI   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%        | 47,48%             |
|  |                   | SP   | 2023/07                  | 71,27%        | -                  |
|  |                   | Composição   | PRÓPRIA                  | 0,00%         | 0,00%              |

|                        |   |         |    |            |             |                    |
|------------------------|---|---------|----|------------|-------------|--------------------|
| I1215                  | GANCHO COM PORCA E ARRUELA                            | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,2000  | R\$ 6,6000         |
| I1920                  | TALA DE AJUSTE  | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,3300  | R\$ 0,9900         |
| I9141                  | TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 48,5000 | R\$ 53,3500        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |    |            |             | <b>R\$ 60,9400</b> |

|                           |          |              |             |                    |                       |                    |
|---------------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>Mão de Obra</b>        |          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |
| I0037                     | AJUDANTE | SEINFRA      | H           | 0,30000000         | R\$ 19,1000           | R\$ 5,7300         |
| I1530                     | MONTADOR | SEINFRA      | H           | 0,30000000         | R\$ 24,1600           | R\$ 7,2480         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |              |             |                    |                       | <b>R\$ 12,9780</b> |

**VALOR: R\$ 73,92**

### 4.6.3. 00039513 FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2)

|                        |   |              |             |                    |                       |                   |
|------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>Material</b>        |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| 00039513               | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | SINAPI       | M2          | 1,00000000         | R\$ 159,89            | R\$ 159,89        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 159,89</b> |

**VALOR: R\$ 159,89**

### 4.6.4. C4285 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

|                        |   |              |             |                    |                       |                    |
|------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>Material</b>        |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |
| I8291                  | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO) | SEINFRA      | M2          | 1,00000000         | R\$ 52,5000           | R\$ 52,5000        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 52,5000</b> |

**VALOR: R\$ 52,50**

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


|   |                               |              |             |                    |                       |                   |
|---|-------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b>        |                               | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| I0682                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA      | H           | 0,02000000         | R\$ 25,0200           | R\$ 0,5004        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |              |             |                    |                       | <b>R\$ 0,5004</b> |

|                        |   |              |             |                    |                       |                    |
|------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>Material</b>        |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |
| I0163                  | AÇO CA-50                                     | SEINFRA      | KG          | 1,35000000         | R\$ 6,8200            | R\$ 9,2070         |
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA      | KG          | 0,02000000         | R\$ 15,8700           | R\$ 0,3174         |
| I0108                  | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA      | M3          | 0,04000000         | R\$ 114,8000          | R\$ 4,5920         |
| I0528                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA      | M2          | 1,00000000         | R\$ 34,5100           | R\$ 34,5100        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA      | KG          | 17,36000000        | R\$ 0,6800            | R\$ 11,8048        |
| I1605                  | PEDRISCO                                      | SEINFRA      | M3          | 0,09000000         | R\$ 96,4800           | R\$ 8,6832         |
| I1724                  | PREGO   | SEINFRA      | KG          | 0,02000000         | R\$ 16,3200           | R\$ 0,3264         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 69,4408</b> |

|                    |                  |              |             |                    |                       |              |
|--------------------|------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Mão de Obra</b> |                  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA      | H           | 0,80000000         | R\$ 24,1600           | R\$ 19,3280  |
| I0498              | CARPINTEIRO      | SEINFRA      | H           | 0,70000000         | R\$ 24,1600           | R\$ 16,9120  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |            |  |            |                         |        |         |
|--|------------|--|------------|-------------------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | DATA :     | 30/11/2023              |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | FONTE      | VERSÃO                  |        |         |
|  | LOCAL:     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP       | 2023/05                 |        |         |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE       | 2023/09                 |        |         |
|  |            |  | SEINFRA    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48%  |
|  |            |  | SICRO      | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | -      | 10/2023 |
|  |            |  | SINAPI     | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48%  |
|  |            |  | SP         | 2023/07                 | 71,27% | 08/2023 |
|  |            |  | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%   |



|       |          |         |   |            |                    |                   |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | RS 24,1600         | RS 7,2480         |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | RS 18,4600         | RS 20,3060        |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | RS 63,7940        |
|       |          |         |   |            | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 133,74</b> |

### 4.5.6. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

| Equipamento Custo Horário |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL   |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------------------------|---------|
| 93282                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000  | RS 19,89                         | RS 0,36 |
| 93281                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000  | RS 20,99                         | RS 0,27 |
|                           |  |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | RS 0,63 |

| Material |   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|---|--------|-------|-------------|-----------------|----------|
| 00040783 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM                  | SINAPI | M     | 1,05000000  | RS 46,38        | RS 48,69 |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                             | SINAPI | KG    | 0,01300000  | RS 14,59        | RS 0,18  |
| 00005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)           | SINAPI | KG    | 0,00240000  | RS 58,95        | RS 0,14  |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,08100000  | RS 40,46        | RS 3,27  |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | SINAPI | KG    | 0,09000000  | RS 196,92       | RS 17,72 |
|          |   |        |       |             | TOTAL Material: | RS 70,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL            |
|---|--|--------|------|-------------|--|------------------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,37100000  | RS 18,62                                       | RS 6,90          |
| 88323                                   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27700000  | RS 23,90                                       | RS 6,62          |
|   |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | RS 13,52         |
|   |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 84,15</b> |

### 4.5.7. 89680 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

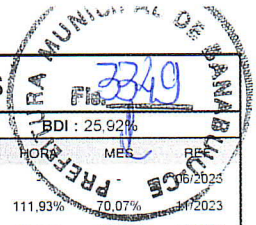
| Material |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,07300000  | RS 1,73         | RS 0,12  |
| 00009840 | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,03530000  | RS 59,16        | RS 61,24 |
|          |  |        |      |             | TOTAL Material: | RS 61,36 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL            |
|---|--|--------|------|-------------|--|------------------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13090000  | RS 19,32                                       | RS 2,52          |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13090000  | RS 23,71                                       | RS 3,10          |
|   |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | RS 5,62          |
|   |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 66,96</b> |

### 4.5.8. 00011709 RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |                          |                       |                     |                        |
|--|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>DATA :</b> 30/11/2023 |                       |                     |                        |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>FONTES:</b>           | <b>VERSÃO:</b>        | <b>BDI :</b> 25,92% | <b>HORAS:</b> 106,2023 |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP                     | 2023/05               | 111,93%             | 70,07%                 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE                     | 2023/09               | 84,44%              | 47,48%                 |
|  |                   |  | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              | 47,48%                 |
|  |                   | SICRO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO  | -                     | -                   |                        |
|  |                   | SINAPI   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%                | 47,48%              |                        |
|  |                   | SP   | 2023/07                  | 71,27%                | -                   |                        |
|  |                   | Composição   | PRÓPRIA                  | 0,00%                 | 0,00%               |                        |

| Material               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|
| 00011709               | RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 54,94        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |             |                | R\$ 54,94        |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |             |                | <b>R\$ 54,94</b> |

### 4.5.9. 00001844 CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (UN)

| Material               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|
| 00001844               | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 125,57        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | R\$ 125,57        |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | <b>R\$ 125,57</b> |

### 4.5.10. 99251 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)

| Material               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA              | SINAPI | L           | 0,00410000     | R\$ 8,11  |
| 00004491               | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI | M           | 0,08880000     | R\$ 9,84  |
| 00005069               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | SINAPI | KG          | 0,00940000     | R\$ 15,13 |
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M           | 0,10560000     | R\$ 3,44  |
| 00006193               | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M           | 0,33120000     | R\$ 18,76 |
| 00007258               | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                    | SINAPI | UN          | 61,43070000    | R\$ 0,47  |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |             |                | R\$ 36,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,36680000     | R\$ 24,45 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,85960000     | R\$ 18,62 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |             |                | R\$ 92,48 |

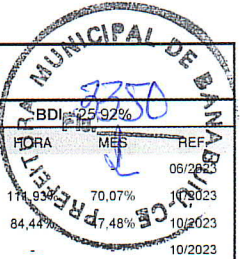
| Serviço               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------------|
| 88628                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3          | 0,05150000     | R\$ 553,54        |
| 87316                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00690000     | R\$ 470,48        |
| 94970                 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021      | SINAPI | M3          | 0,04190000     | R\$ 458,33        |
| 97734                 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                             | SINAPI | M3          | 0,02520000     | R\$ 2.722,95      |
| 101616                | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  | SINAPI | M2          | 0,49000000     | R\$ 5,52          |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |             |                | R\$ 122,25        |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |             |                | <b>R\$ 251,21</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | DATA : 30/11/2023  | BDI: 25,92%                                   |         |      |     |      |      |         |         |        |         |      |         |  |  |         |
|------------|--|--|---|---------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|------|---------|--|--|---------|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2023/05</td> <td>178,93%</td> <td>70,07%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/09</td> <td></td> <td></td> <td>10/2023</td> </tr> </table> | FONTES  | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | EMOP | 2023/05 | 178,93% | 70,07% | 06/2023 | ORSE | 2023/09 |  |  | 10/2023 |
| FONTES     | VERSÃO   | HORA   | MES   | REF.    |      |     |      |      |         |         |        |         |      |         |  |  |         |
| EMOP       | 2023/05  | 178,93%  | 70,07%  | 06/2023 |      |     |      |      |         |         |        |         |      |         |  |  |         |
| ORSE       | 2023/09  |  |   | 10/2023 |      |     |      |      |         |         |        |         |      |         |  |  |         |
| LOCAL:     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%                  |         |      |     |      |      |         |         |        |         |      |         |  |  |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | SICRO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO - 10/2023             |         |      |     |      |      |         |         |        |         |      |         |  |  |         |
|            |  | SINAPI   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023 |         |      |     |      |      |         |         |        |         |      |         |  |  |         |
|            |  | SP   | 2023/07 71,27% - 08/2023                      |         |      |     |      |      |         |         |        |         |      |         |  |  |         |
|            |  | Composição   | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                           |         |      |     |      |      |         |         |        |         |      |         |  |  |         |



### 4.6.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material        | FONTES           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | RS 80,2400 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,43000000     | RS 0,6800  |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | RS 2,1419  |

| Mão de Obra        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,10000000     | RS 24,1600 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,15000000     | RS 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | RS 5,1850  |

|  |               |                |
|--|---------------|----------------|
|  | <b>VALOR:</b> | <b>RS 7,33</b> |
|--|---------------|----------------|

### 4.6.2. C3123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

| Mão de Obra        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,60000000     | RS 24,1600 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,60000000     | RS 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | RS 25,5720 |

| Serviço        | FONTES                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| C3009          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | RS 838,0400 |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                | RS 20,9510  |

|  |               |                 |
|--|---------------|-----------------|
|  | <b>VALOR:</b> | <b>RS 46,52</b> |
|--|---------------|-----------------|

### 4.6.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material        | FONTES                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-----------|
| I0118           | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,16900000     | RS 6,3100 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | RS 1,0664 |

| Mão de Obra        | FONTES      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I1328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,20000000     | RS 24,1600 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,20000000     | RS 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |             |                | RS 8,5240  |

|  |               |                |
|--|---------------|----------------|
|  | <b>VALOR:</b> | <b>RS 9,59</b> |
|--|---------------|----------------|

### 4.6.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)


| Material        | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|
| I6508           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS     | SEINFRA | KG          | 4,00000000     | RS 2,3200  |
| I6497           | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | RS 40,8200 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | RS 54,1820 |

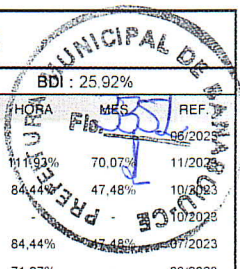
  

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|             |        |      |             |                |       |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |                         |              |      |
|--|-------------------|--|-------------------------|--------------|------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | DATA : 30/11/2023       | BDI : 25.92% |      |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | FONTES                  | VERSÃO       |      |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP                    | 2023/05      | HORA |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE                    | 2023/09      | MES  |
|  |                   | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | REF.         |      |
|  |                   | SICRO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 11/2023      |      |
|  |                   | SINAPI   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 06/2023      |      |
|  |                   | SP   | 2023/07                 | 10/2023      |      |
|  |                   | Composição   | PROPRIA                 | 07/2023      |      |
|  |                   |  |                         | 08/2023      |      |
|  |                   |  |                         | 0,00% 0,00%  |      |



|       |             |         |   |            |                    |             |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 24,1600        | R\$ 17,3952 |
| I2543 | SERVENTE    | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 18,4600        | R\$ 13,2912 |
|       |             |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 30,6864 |
|       |             |         |   |            | VALOR:             | R\$ 84,87   |

### 4.7.1. 96241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27180000  | R\$ 24,45                                      | R\$ 6,64 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07410000  | R\$ 18,62                                      | R\$ 1,37 |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,01 |

| Serviço |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 94968   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,05650000  | R\$ 387,50     | R\$ 21,89 |
|         |   |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 21,89 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 29,90 |
|--------|-----------|

### 4.7.2. S10984 Revestimento cerâmico para piso ou parede, 63 x 63 cm, pei 5, Biancogrês, porcelanato esmaltado acetinado, retificado externo, linha cimento porfido avaro/similar, apl. c/ arg. ind. ac-iii, rejunte acrílico, exc. regularização de base ou emboço (m2)

| Encargos Complementares |                                    | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
|-------------------------|------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| S10550                  | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE   | h    | 0,55000000  | R\$ 3,72                       | R\$ 2,05 |
| S10549                  | Encargos Complementares - Servente | ORSE   | h    | 0,45000000  | R\$ 3,82                       | R\$ 1,72 |
|                         |                                    |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 3,77 |

| Material |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| I11811   | Cerâmica 63 x 63 cm, pei 5, porcelanato esmaltado acetinado retificado (externo) linha.cimento Avaro, biancogrês ou similar | ORSE   | m2   | 1,05000000  | R\$ 57,27       | R\$ 60,13 |
| I09401   | Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos   | ORSE   | kg   | 0,11000000  | R\$ 25,39       | R\$ 2,79  |
|          |   |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 62,92 |

| Mão de Obra |                    | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
|-------------|--------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| I04750S     | Pedreiro (horista) | ORSE   | h    | 0,55000000  | R\$ 18,16          | R\$ 9,99  |
| I06111S     | Servente de obras  | ORSE   | h    | 0,45000000  | R\$ 12,72          | R\$ 5,72  |
|             |                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 15,71 |

| Serviço |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| S04303  | Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar | ORSE   | kg   | 4,00000000  | R\$ 2,10       | R\$ 8,40 |
|         |  |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 8,40 |


|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 90,80 |
|--------|-----------|

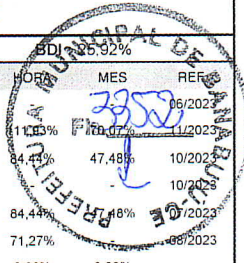
### 4.7.3. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

| Material |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | SINAPI | KG   | 1,29000000  | R\$ 3,33       | R\$ 4,29  |
| 00020232 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 72,81      | R\$ 72,81 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |                          |               |              |
|--|-------------------|--|--------------------------|---------------|--------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>DATA :</b> 30/11/2023 |               |              |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b>  |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP                     | 2023/05       | 06/2023      |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE                     | 2023/09       | 11/2023      |
|  |                   | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO    | 84,43%        | 47,48%       |
|  |                   | SICRO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO  |               | 10/2023      |
|  |                   | SINAPI   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%        | 10/2023      |
|  |                   | SP   | 2023/07                  | 71,27%        | 08/2023      |
|  |                   | <b>Composição</b>  | <b>PRÓPRIA</b>           | <b>0,00%</b>  | <b>0,00%</b> |



|                        |          |
|------------------------|----------|
| <b>TOTAL Material:</b> | RS 77,10 |
|------------------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|---|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 88274   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,54700000     | RS 23,96 | RS 13,10 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,27300000     | RS 18,62 | RS 5,08  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | RS 18,18 |          |

|               |           |
|---------------|-----------|
| <b>VALOR:</b> | R\$ 95,28 |
|---------------|-----------|

### 4.7.4. 94275 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF\_06/2016 (M)

| Material               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)      | SINAPI | M3          | 0,00700000     | RS 124,80 | RS 0,87  |
| 00041679               | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | UN          | 1,00500000     | RS 24,42  | RS 24,54 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | RS 25,41  |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|---------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,36000000     | RS 24,45 | RS 8,80 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,36000000     | RS 18,62 | RS 6,70 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |             |                | RS 15,50 |         |

| Serviço               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |         |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|---------|
| 88629                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00100000     | RS 645,66 | RS 0,64 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |             |                | RS 0,64   |         |

|               |           |
|---------------|-----------|
| <b>VALOR:</b> | R\$ 41,55 |
|---------------|-----------|

### 4.7.5. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)


| Material               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00034492               | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 1,23150000     | RS 446,40 | RS 549,74 |
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | SINAPI | L           | 0,02130000     | RS 8,11   | RS 0,17   |
| 00005068               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | SINAPI | KG          | 0,29940000     | RS 14,84  | RS 4,44   |
| 00004509               | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M           | 3,12500000     | RS 4,99   | RS 15,59  |
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M           | 2,50000000     | RS 3,44   | RS 8,60   |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | RS 578,54 |           |

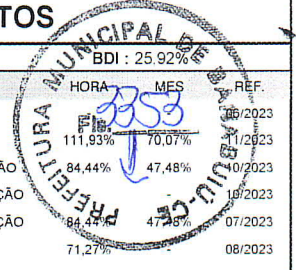
| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|---|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,62680000     | RS 24,10 | RS 39,20 |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,15600000     | RS 24,45 | RS 3,81  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 1,78280000     | RS 18,62 | RS 33,19 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | RS 76,20 |          |

|               |            |
|---------------|------------|
| <b>VALOR:</b> | R\$ 654,74 |
|---------------|------------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |                         |               |              |
|--|-------------------|--|-------------------------|---------------|--------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>DATA :</b>           | 30/11/2023    |              |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b>  |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP                    | 2023/05       | 206/2023     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE                    | 2023/09       | 11/2023      |
|  |                   | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        | 47,48%       |
|  |                   | SICRO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44%        | 47,48%       |
|  |                   | SINAPI   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44%        | 47,48%       |
|  |                   | SP   | 2023/07                 | 71,27%        | 08/2023      |
|  |                   | <b>Composição</b>  | <b>PRÓPRIA</b>          | <b>0,00%</b>  | <b>0,00%</b> |



### 4.7.6. 101767 Piso vinílico placas 30 x 30cm , e=2mm, liso, fixado c/cola (Paviflex ou similar) (m2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|------------------|
| 101767                 | Piso vinílico placas 30 x 30cm , e=2mm, liso, fixado c/cola (Paviflex ou similar) | ORSE | m2          | 1,00000000     | R\$ 95,90        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |      |             |                | <b>R\$ 95,90</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |      |             |                | <b>R\$ 95,90</b> |

### 4.8.1. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

| Material  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 0003767   | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN          | 0,04010000     | R\$ 0,71        |
| 00043626  | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG          | 0,72880000     | R\$ 2,11        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |  |        |             |                | <b>R\$ 1,55</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  |        |             |                |                 |
| Material  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H           | 0,24590000     | R\$ 25,68       |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI | H           | 0,08200000     | R\$ 18,62       |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 7,83</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |             |                | <b>R\$ 9,38</b> |

### 4.8.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

| Material  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00007356  | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L           | 0,22850000     | R\$ 17,73       |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |  |        |             |                | <b>R\$ 4,05</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  |        |             |                |                 |
| Material  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,16310000     | R\$ 25,68       |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H           | 0,05440000     | R\$ 18,62       |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 5,19</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |             |                | <b>R\$ 9,24</b> |

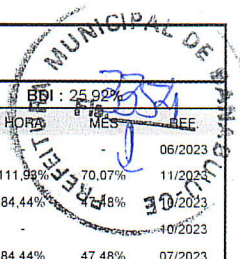
### 4.8.3. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)

| Material  | FONTE                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|
| 00005330  | DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L           | 0,06400000     | R\$ 41,58        |
| 00012815  | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M       | SINAPI | UN          | 0,01000000     | R\$ 7,09         |
| 00044072  | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO              | SINAPI | L           | 0,20160000     | R\$ 109,35       |
| 00007304  | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L           | 0,32200000     | R\$ 72,62        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |                                       |        |             |                | <b>R\$ 48,15</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                       |        |             |                |                  |
| Material  | FONTE                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H           | 0,27500000     | R\$ 25,68        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,11500000     | R\$ 18,62        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                       |        |             |                | <b>R\$ 7,06</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |                                       |        |             |                | <b>R\$ 21,41</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |              |                         |             |
|---|-------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>DATA:</b> | 30/11/2023              |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP         | 2023/05                 | 06/2023     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE         | 2023/09                 | 11/2023     |
|   |                   |  | SEINFRA      | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      |
|   |                   |  | SICRO        | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | -           |
|   |                   |  | SINAPI       | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
|   |                   |  | SP           | 2023/07                 | 71,27%      |
|   |                   |  | Composição   | PRÓPRIA                 | 0,00%       |



|  |                  |
|--|------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,20         |
| <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 57,35</b> |

### 4.8.4. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11346           | LIXA PARA FERRO                           | SEINFRA | UN   | 0,27500000  | R\$ 2,0500     | R\$ 0,5638  |
| 11890           | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L    | 0,04400000  | R\$ 44,4000    | R\$ 1,9536  |
| 12093           | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO               | SEINFRA | L    | 0,20900000  | R\$ 60,9900    | R\$ 12,7469 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 15,2643 |

| Mão de Obra        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,3370       |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,1408       |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | R\$ 4,4778       |
| <b>VALOR:</b>      |                    |         |      |             |                | <b>R\$ 19,74</b> |

### 4.8.5. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10035           | AGUARRÁS MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 19,4800    | R\$ 0,7792 |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | R\$ 30,6000    | R\$ 4,8960 |
| 11199           | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | R\$ 15,5300    | R\$ 2,0189 |
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 0,6700     | R\$ 0,2680 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 7,9621 |

| Mão de Obra        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 6,6850       |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640       |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | R\$ 16,3490      |
| <b>VALOR:</b>      |                    |         |      |             |                | <b>R\$ 24,31</b> |


### 4.8.6. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038877        | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG   | 1,10740000  | R\$ 4,22       | R\$ 4,67 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 4,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,15410000  | R\$ 25,68      | R\$ 3,95        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05140000  | R\$ 18,62      | R\$ 0,95        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 4,90        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 9,57</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                         |                       |
|---|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | DATA : 30/11/2023       | BDI : 25,92%          |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         |
|   | <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP                    | 2023/05               |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE                    | 2023/09               |
|   |                   |  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
|   |                   | SICRO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |                       |
|   |                   | SINAPI   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO |                       |
|   |                   | SP   | 2023/07                 |                       |
|   |                   | Composição   | PROPRIA                 |                       |



### 4.8.7. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

| Material                                       | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 00007356                                       | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L           | 0,22850000     | RS 17,73        |         |
| TOTAL Material:                                |  |        |             |                | RS 4,05         |         |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,22700000     | RS 25,68        | RS 5,82 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H           | 0,07570000     | RS 18,62        | RS 1,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | RS 7,22         |         |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |             |                | <b>RS 11,27</b> |         |

### 4.9.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)


| Material                                       | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 00007568                                       | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                  | SINAPI | UN          | 4,81660000     | RS 0,64            |         |
| 00036888                                       | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M           | 6,85040000     | RS 37,31           |         |
| 00004914                                       | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA                       | SINAPI | M2          | 1,00000000     | RS 750,09          |         |
| 00000142                                       | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | SINAPI | 310ML       | 0,88290000     | RS 40,46           |         |
| TOTAL Material:                                |   |        |             |                | RS 1.044,47        |         |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,35630000     | RS 24,45           | RS 8,71 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,17790000     | RS 18,62           | RS 3,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | RS 12,02           |         |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |             |                | <b>RS 1.056,49</b> |         |

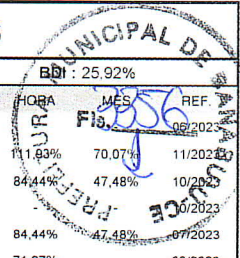
### 4.9.2. COMP-VIDRO PAINEL DE VIDRO TEMPERADO 10MM (3,40M X 3,00M) COM PORTA (2,00MX2,30M)DUAS FOLHAS JÁ COM ACESSÓRIOS (UND)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10856           | CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | RS 21,98    |
| 11034           | DOBRADIÇA INFERIOR (1103)   | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | RS 43,12    |
| 11036           | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)   | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | RS 35,62    |
| 11152           | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | RS 132,12   |
| 00011499        | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX       | SINAPI  | UN          | 2,00000000     | RS 920,19   |
| 00038168        | PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1") | SINAPI  | UN          | 2,00000000     | RS 148,19   |
| 11893           | SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)  | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | RS 57,94    |
| 11896           | SUPORTE DE CANTO (1302)   | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | RS 25,02    |
| 12258           | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO  | SEINFRA | M2          | 10,20000000    | RS 405,39   |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | RS 7.031,04 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |                         |               |
|--|-------------------|--|-------------------------|---------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | DATA : 30/11/2023       | BBI : 25,92%  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP                    | 2023/05       |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE                    | 2023/09       |
|  |                   | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
|  |                   | SICRO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 47,48%        |
|  |                   | SINAPI   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44%        |
|  |                   | SP   | 2023/07                 | 71,27%        |
|  |                   | Composição   | PRÓPRIA                 | 0,00%         |



| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 18,00000000 | RS 18,46       | RS 332,28 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | RS 332,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 88325  | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 18,00000000 | RS 20,27       | RS 364,86          |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | RS 364,86          |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |      |             |                | <b>RS 7.728,18</b> |

### 4.9.3. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | RS 80,2400     | RS 0,8505   |
| I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | RS 218,7800    | RS 218,7800 |
| I0441 CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | RS 0,9200      | RS 1,5824   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | RS 0,6800      | RS 1,1696   |
| I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | RS 20,0300     | RS 60,0900  |
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | RS 56,3400     | RS 56,3400  |
| I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | RS 68,3500     | RS 136,7000 |
| I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | RS 0,3300      | RS 2,6400   |
| I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | RS 258,1500    | RS 258,1500 |
| I1724 PREGO  | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | RS 16,3200     | RS 3,2640   |
| I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | RS 1,6900      | RS 10,1400  |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | RS 749,7065 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,75000000  | RS 19,1000     | RS 71,6250       |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 3,75000000  | RS 24,1600     | RS 90,6000       |
| I2391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | RS 24,1600     | RS 33,8240       |
| I2543              | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | RS 18,4600     | RS 25,8440       |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | RS 221,8930      |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>RS 971,60</b> |

### 4.9.4. S10710 Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação) (m2)


| Material   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| I11392 Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação) | ORSE  | m2   | 1,00000000  | RS 143,52      | RS 143,52        |
| TOTAL Material:  |       |      |             |                | RS 143,52        |
| <b>VALOR:</b>  |       |      |             |                | <b>RS 143,52</b> |

### 4.9.5. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X60CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2020 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |                   |                         |             |         |             |         |
|--|-------------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|---------|-------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>DATA :</b>     | 30/11/2023              |             |         |             |         |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>BDI :</b>      | 25,42%                  |             |         |             |         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | <b>VERSAO</b>     | 2023/05                 | <b>HORA</b> | 3357    |             |         |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | <b>ORSE</b>       | 2023/09                 | <b>MES</b>  | 11/2023 |             |         |
|  |                   |  | <b>SEINFRA</b>    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48%  | <b>REF.</b> | 06/2023 |
|  |                   |  | <b>SICRO</b>      | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |             |         | 11/2023     |         |
|  |                   |  | <b>SINAPI</b>     | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%  | 10/2023     |         |
|  |                   |  | <b>SP</b>         | 2023/07                 | 71,27%      |         | 10/2023     |         |
|  |                   |  | <b>Composição</b> | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%   | 07/2023     |         |
|  |                   |  |                   |                         |             |         | 08/2023     |         |

|                        |  |        |    |            |           |            |
|------------------------|--|--------|----|------------|-----------|------------|
| 00000665               | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | SINAPI | UN | 3,95000000 | R\$ 34,36 | R\$ 135,72 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |    |            |           | R\$ 135,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,05500000  | R\$ 24,45      | R\$ 50,24 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,02800000  | R\$ 18,62      | R\$ 19,14 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | R\$ 69,38 |

| Serviço               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 100489                | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01000000  | R\$ 552,80     | R\$ 5,52 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 5,52 |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 210,62</b> |
|---------------|-------------------|

### 4.10.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10356                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M    | 12,00000000 | R\$ 2,0300     | R\$ 24,3600 |
| 10419                  | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,8500     | R\$ 1,8500  |
| 10428                  | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,7500    | R\$ 10,7500 |
| 10957                  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,6200     | R\$ 2,6200  |
| 10981                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | R\$ 10,6500    | R\$ 1,0650  |
| 11075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | R\$ 4,3900     | R\$ 13,1700 |
| 11105                  | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,7800     | R\$ 2,7800  |
| 11181                  | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | R\$ 0,7200     | R\$ 2,1600  |
| 11262                  | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 23,7500    | R\$ 23,7500 |
| 11409                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,1300     | R\$ 2,2600  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | R\$ 84,7650 |

| Mão de Obra               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 57,3000       |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 72,4500       |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 46,1500       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | R\$ 175,9000      |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 260,67</b> |


### 4.10.2. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

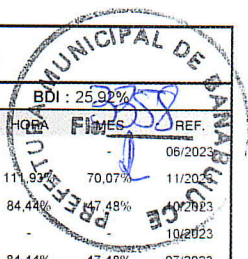
| Material               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00013393               | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 343,06     | R\$ 343,06 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 343,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,48110000  | R\$ 20,24      | R\$ 9,73  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,48110000  | R\$ 24,72      | R\$ 11,89 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |               |                         |         |
|--|-------------------|--|---------------|-------------------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>DATA :</b> | 30/11/2023              |         |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           |         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP          | 2023/05                 | 06/2023 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE          | 2023/09                 | 11/2023 |
|  |                   |  | SEINFRA       | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  |
|  |                   |  | SICRO         | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | -       |
|  |                   |  | SINAPI        | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  |
|  |                   |  | SP            | 2023/07                 | 71,27%  |
|  |                   |  | Composição    | PRÓPRIA                 | 0,00%   |



|  |           |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 21,62 |
|--|-----------|

| Serviço | Descrição  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87367   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01170000  | R\$ 663,75     | R\$ 7,76 |

|                |          |
|----------------|----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 7,76 |
|----------------|----------|

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 372,44 |
|--------|------------|

### 4.10.3. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

| Material | Descrição  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 71,72      | R\$ 71,72 |

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 71,72 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Descrição   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25310000  | R\$ 20,24      | R\$ 5,12 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25310000  | R\$ 24,72      | R\$ 6,25 |

|  |           |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,37 |
|--|-----------|

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 83,09 |
|--------|-----------|

### 4.10.4. CP-LED30X30 LUMINARIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | Descrição   | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---|-------------|------|-------------|----------------|-----------|
| LUM-30B  | LUMINARIA DE EMBUTIR EM PLACA DE LED 30X30CM, 24W | Composições | UND  | 1,00000000  | R\$ 50,65      | R\$ 50,65 |

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 50,65 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Descrição                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,70000000  | R\$ 24,72      | R\$ 17,30 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,70000000  | R\$ 18,62      | R\$ 13,03 |

|  |           |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 30,33 |
|--|-----------|

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 80,98 |
|--------|-----------|

### 4.10.5. CP-C1671 LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (UN)

| Material | Descrição   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00039388 | LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,18       | R\$ 8,18 |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 8,18 |
|-----------------|----------|


| Mão de Obra | Descrição                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000247    | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 12,41      | R\$ 6,21 |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,21 |
|--------------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Descrição                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,80000000  | R\$ 24,72      | R\$ 19,78 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |                         |               |
|--|-------------------|--|-------------------------|---------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | DATA : 30/11/2023       | BDI : 25,92%  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP                    | 2023/05       |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE                    | 2023/09       |
|  |                   | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
|  |                   | SICRO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 70,07%        |
|  |                   | SINAPI   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44%        |
|  |                   | SP   | 2023/07                 | 71,27%        |
|  |                   | Composição   | PRÓPRIA                 | 0,00%         |

|  |                 |
|--|-----------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | RS 19,78        |
| <b>VALOR:</b>                                  | <b>RS 34,17</b> |

### 4.10.6. CP-LED40X40 SEINF LUMINARIA TIPO PLACA 40X40CM, DE EMBUTIR, EM LED 40 A 42W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| Material        | FONTE   | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|-------------|-------------|----------------|----------|
| LUM - 40X40     | LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PLACA DE LED 40X40CM, 40 A 42 W | Composições | UND         | 1,00000000     | RS 90,29 |
| TOTAL Material: |   |             |             |                | RS 90,29 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 00042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,70000000     | RS 19,10         |
| 02312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,70000000     | RS 24,15         |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | RS 30,28         |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |             |                | <b>RS 120,57</b> |

### 4.10.7. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 91952          | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | SINAPI | UN          | 1,00000000     | RS 17,59        |
| 91946          | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | RS 10,35        |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | RS 27,94        |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                | <b>RS 27,94</b> |

### 4.10.8. 91961 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)


| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 91960          | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | SINAPI | UN          | 1,00000000     | RS 44,38        |
| 91946          | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | RS 10,35        |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | RS 54,73        |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                | <b>RS 54,73</b> |

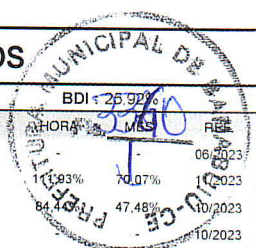
### 4.10.9. 91969 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 91968          | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | SINAPI | UN          | 1,00000000     | RS 65,14 |
| 91946          | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | RS 10,35 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | RS 75,49 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |                         |                       |
|--|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | DATA : 30/11/2023       | BDI : 25,92%          |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP                    | 2023/05               |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE                    | 2023/09               |
|  |                   | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% 07/2023 |
|  |                   | SICRO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 10/2023               |
|  |                   | SINAPI   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 07/2023 |
|  |                   | SP   | 2023/07                 | 71,27% - 08/2023      |
|  |                   | Composição   | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%           |



|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 75,49</b> |
|---------------|------------------|

### 4.10.10. 15.005.0201-0 INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255) (UN)

| Material               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                     |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|--------------|---------------------|
| 05270                  | ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1"   | EMOP | UN          | 10,0000000     | R\$ 2,9700   | R\$ 29,7000         |
| 07881                  | BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL                        | EMOP | UN          | 0,0154000      | R\$ 583,3900 | R\$ 8,9842          |
| 00011                  | CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8"   | EMOP | KG          | 1,7500000      | R\$ 10,0800  | R\$ 17,6400         |
| 07875                  | CURVA 90° DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESSURA DE 1/32"                                       | EMOP | UN          | 2,0000000      | R\$ 4,6300   | R\$ 9,2600          |
| 07873                  | CURVA 90° DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"                                       | EMOP | UN          | 2,0000000      | R\$ 2,6700   | R\$ 5,3400          |
| 00286                  | FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 01,5MM2                                | EMOP | M           | 25,0000000     | R\$ 1,3200   | R\$ 33,0000         |
| 07880                  | FITA EM POLIETILENO PARA TUBO ESPONJOSO EXPANDIDO COM LARGURA DE 48MM                      | EMOP | M           | 9,5000000      | R\$ 0,1400   | R\$ 1,3300          |
| 02623                  | JOELHO 90° DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"   | EMOP | UN          | 1,0000000      | R\$ 1,7900   | R\$ 1,7900          |
| 07882                  | MANGUEIRA CRISTAL EM PVC, NO DIAMETRO DE 1/2"  | EMOP | M           | 3,0000000      | R\$ 2,4700   | R\$ 7,4100          |
| 05909                  | PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM                                 | EMOP | UN          | 4,0000000      | R\$ 0,2800   | R\$ 1,1200          |
| 07859                  | TUBO COBRE SEM COSTURA, NO DIAMETRO DE 1/4" A 3/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"                | EMOP | KG          | 4,0400000      | R\$ 93,9800  | R\$ 379,6792        |
| 02562                  | TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2" | EMOP | UN          | 0,0300000      | R\$ 48,0000  | R\$ 1,4400          |
| 07885                  | TUBO ESPONJOSO EM POLIETILENO EXPANDIDO, NO DIAMETRO DE 1/2"                               | EMOP | M           | 10,0000000     | R\$ 1,4600   | R\$ 14,6000         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |      |             |                |              | <b>R\$ 511,2934</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                     |
|---------------------------|---|------|-------------|----------------|-------------|---------------------|
| 01993                     | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000% | EMOP | H           | 2,7980000      | R\$ 25,3400 | R\$ 73,0283         |
| 01983                     | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%         | EMOP | H           | 3,4000000      | R\$ 25,3400 | R\$ 88,7406         |
| 06913                     | MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%         | EMOP | H           | 0,1540000      | R\$ 27,2600 | R\$ 4,3239          |
| 01999                     | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%            | EMOP | H           | 3,9520000      | R\$ 18,3100 | R\$ 74,5319         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |      |             |                |             | <b>R\$ 240,6247</b> |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 751,92</b> |
|---------------|-------------------|

### 4.10.11. S97605S Luminária arandela tipo meia lua, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af\_02/2020 (un)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |                  |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| I38193S                | Lampada led 6 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)   | ORSE | un          | 1,00000000     | R\$ 4,79  | R\$ 4,79         |
| I38769S                | Luminaria arandela tipo meia-lua com vidro fosco *30 x 15" cm, para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40/60 w (nao inclui lampada) | ORSE | un          | 1,00000000     | R\$ 65,96 | R\$ 65,96        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |      |             |                |           | <b>R\$ 70,75</b> |

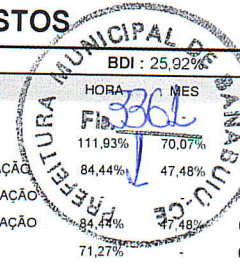
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|---|---|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| S88247S                                 | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | ORSE | h           | 0,19720000     | R\$ 22,07 | R\$ 4,35  |
| S88264S                                 | Eletricista com encargos complementares             | ORSE | h           | 0,47320000     | R\$ 27,52 | R\$ 13,02 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                          |                         |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>DATA :</b> 30/11/2023 | <b>BDI :</b> 25,92%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP                     | 2023/05                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE                     | 2023/09                 |
|                   |  | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |  | SICRO                    | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | SINAPI                   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | SP                       | 2023/07                 |
|                   |  | <b>Composição:</b>       | <b>PROPRIA</b>          |
|                   |  |                          | 0,00%                   |
|                   |  |                          | 0,00%                   |



|  |          |
|--|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | RS 17,37 |
|--|----------|

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 88,12 |
|--------|-----------|

### 4.10.12. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material        | FONTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I1005           | DISJUNTOR TRIPOLAR 16A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | RS 57,7200 |
| TOTAL Material: |                        |         |             |                | RS 57,7200 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,90000000     | RS 19,1000 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,90000000     | RS 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | RS 38,9250 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 96,65 |
|--------|-----------|

### 4.10.13. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| Material        | FONTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I1011           | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | RS 57,7200 |
| TOTAL Material: |                        |         |             |                | RS 57,7200 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,90000000     | RS 19,1000 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,90000000     | RS 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | RS 38,9250 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 96,65 |
|--------|-----------|

### 4.10.14. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| I8442           | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | RS 128,4800 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | RS 128,4800 |


|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 128,48 |
|--------|------------|

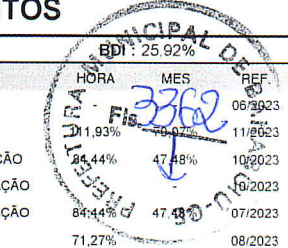
### 4.11.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

| Material | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0108    | AREIA GROSSA                                | SEINFRA | M3          | 0,00400000     | RS 114,8000 |
| I0301    | BUCHA PLASTICA 8MM                          | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | RS 0,0900   |
| I0539    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M           | 0,75000000     | RS 22,3000  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                            | SEINFRA | KG          | 1,00000000     | RS 0,6800   |
| I1100    | ESMALTE SINTETICO                           | SEINFRA | L           | 0,08000000     | RS 30,6000  |
| I1582    | PARAFUSO N.12X25MM                          | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | RS 0,7500   |
| I2293    | ZARCÃO                                      | SEINFRA | L           | 0,07000000     | RS 27,6600  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |                         |               |             |            |
|--|-------------------|--|-------------------------|---------------|-------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>DATA :</b>           | 30/11/2023    |             |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>BDI:</b>             | 25,92%        |             |            |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | EMOP                    | 2023/05       | 06/2023     | REF.       |
|  |                   | ORSE   | 2023/09                 | 11/2023       | 11/2023     |            |
|  |                   | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |               | 10/2023     |            |
|  |                   | SICRO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |               | 09/2023     |            |
|  |                   | SINAPI   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO |               | 07/2023     |            |
|  |                   | SP   | 2023/07                 |               | 08/2023     |            |
|  |                   | <b>Composição</b>  | <b>PRÓPRIA</b>          | 0,00%         | 0,00%       |            |



|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>TOTAL Material:</b> | RS 24,7684 |
|------------------------|------------|

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0037 AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 1,10000000  | RS 19,1000     | RS 21,0100 |
| I2391 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,80000000  | RS 24,1600     | RS 19,3280 |
| I1858 SERRALHEIRO | SEINFRA | H    | 1,10000000  | RS 24,1600     | RS 26,5760 |
| I2543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | RS 18,4600     | RS 3,6920  |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | RS 70,6060 |
|---------------------------|------------|

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 95,37</b> |
|---------------|------------------|

### 4.1.2. 109325 Caixa acustica quadrada em ABS, tela de aluminio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester, Woofer coaxial 6" c/carçaça de aluminio. potencia 100W (un)

| Material  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I09325 Caixa acustica quadrada em ABS, tela de aluminio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester, Woofer coaxial 6" c/carçaça de aluminio. potencia 100W | ORSE  | un   | 1,00000000  | RS 470,40      | RS 470,40 |

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| <b>TOTAL Material:</b> | RS 470,40 |
|------------------------|-----------|

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 470,40</b> |
|---------------|-------------------|

### 4.11.3. 100553 CABO COAXIAL RG11 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)

| Material                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043834 CABO COAXIAL RG11 95% DE MALHA | SINAPI | M    | 1,05000000  | RS 20,08       | RS 21,08 |

|                        |          |
|------------------------|----------|
| <b>TOTAL Material:</b> | RS 21,08 |
|------------------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07600000  | RS 20,24       | RS 1,53 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07600000  | RS 24,72       | RS 1,87 |

|   |         |
|---|---------|
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | RS 3,40 |
|---|---------|

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 24,48</b> |
|---------------|------------------|

### 4.11.4. S12397 Mesa de som / Mixer 5 canais c/ USB Omx 52 - Oneal ou similar (un)

| Encargos Complementares                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|-------|------|-------------|----------------|---------|
| S10592 Encargos Complementares - Cabista | ORSE  | h    | 2,00000000  | RS 3,68        | RS 7,36 |

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> | RS 7,36 |
|---------------------------------------|---------|

| Material   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I13247 Mesa de som / Mixer 5 canais c/ USB Omx 52 - Oneal ou similar | ORSE  | un   | 1,00000000  | RS 812,76      | RS 812,76 |

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| <b>TOTAL Material:</b> | RS 812,76 |
|------------------------|-----------|

| Mão de Obra                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I00049 Cabista para instalação telefônica    | ORSE  | h    | 2,00000000  | RS 18,16       | RS 36,32 |
| I06698 Técnico em informática - 40h - Rev 02 | ORSE  | h    | 2,00000000  | RS 24,08       | RS 48,16 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | RS 84,48 |
|---------------------------|----------|

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 904,60</b> |
|---------------|-------------------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  | <b>OBRA:</b>  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>DATA :</b> 30/11/2023  |         |         |      |     |      |      |         |  |  |         |      |         |        |        |         |         |                       |        |        |         |       |                         |  |  |         |        |                         |  |  |         |    |         |       |  |         |                   |  |         |       |       |
|--|---|--|---|---------|---------|------|-----|------|------|---------|--|--|---------|------|---------|--------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|-------|-------------------------|--|--|---------|--------|-------------------------|--|--|---------|----|---------|-------|--|---------|-------------------|--|---------|-------|-------|
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                       | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2023/05</td> <td></td> <td></td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/09</td> <td>11,84%</td> <td>10,07%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SP</td> <td>2023/07</td> <td>1,27%</td> <td></td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Composição</b></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTES  | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | EMOP | 2023/05 |  |  | 06/2023 | ORSE | 2023/09 | 11,84% | 10,07% | 01/2023 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 | SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |  |  | 02/2023 | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO |  |  | 07/2023 | SP | 2023/07 | 1,27% |  | 08/2023 | <b>Composição</b> |  | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|  | FONTES  | VERSÃO   | HORA  | MES     | REF.    |      |     |      |      |         |  |  |         |      |         |        |        |         |         |                       |        |        |         |       |                         |  |  |         |        |                         |  |  |         |    |         |       |  |         |                   |  |         |       |       |
|  | EMOP  | 2023/05  |   |         | 06/2023 |      |     |      |      |         |  |  |         |      |         |        |        |         |         |                       |        |        |         |       |                         |  |  |         |        |                         |  |  |         |    |         |       |  |         |                   |  |         |       |       |
| ORSE   | 2023/09   | 11,84%   | 10,07%  | 01/2023 |         |      |     |      |      |         |  |  |         |      |         |        |        |         |         |                       |        |        |         |       |                         |  |  |         |        |                         |  |  |         |    |         |       |  |         |                   |  |         |       |       |
| SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO                                   | 84,44%   | 47,48%  | 02/2023 |         |      |     |      |      |         |  |  |         |      |         |        |        |         |         |                       |        |        |         |       |                         |  |  |         |        |                         |  |  |         |    |         |       |  |         |                   |  |         |       |       |
| SICRO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO                                 |  |   | 02/2023 |         |      |     |      |      |         |  |  |         |      |         |        |        |         |         |                       |        |        |         |       |                         |  |  |         |        |                         |  |  |         |    |         |       |  |         |                   |  |         |       |       |
| SINAPI   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO                                 |  |   | 07/2023 |         |      |     |      |      |         |  |  |         |      |         |        |        |         |         |                       |        |        |         |       |                         |  |  |         |        |                         |  |  |         |    |         |       |  |         |                   |  |         |       |       |
| SP   | 2023/07   | 1,27%  |   | 08/2023 |         |      |     |      |      |         |  |  |         |      |         |        |        |         |         |                       |        |        |         |       |                         |  |  |         |        |                         |  |  |         |    |         |       |  |         |                   |  |         |       |       |
| <b>Composição</b>  |   | PRÓPRIA  | 0,00%   | 0,00%   |         |      |     |      |      |         |  |  |         |      |         |        |        |         |         |                       |        |        |         |       |                         |  |  |         |        |                         |  |  |         |    |         |       |  |         |                   |  |         |       |       |
| <b>LOCAL:</b>  | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ |  |   |         |         |      |     |      |      |         |  |  |         |      |         |        |        |         |         |                       |        |        |         |       |                         |  |  |         |        |                         |  |  |         |    |         |       |  |         |                   |  |         |       |       |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                    |  |   |         |         |      |     |      |      |         |  |  |         |      |         |        |        |         |         |                       |        |        |         |       |                         |  |  |         |        |                         |  |  |         |    |         |       |  |         |                   |  |         |       |       |

### 6.1. 18.032.0030-0 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO, CLASSE BC, DE 6KG, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE, CONFORME ABNT NBR 12693. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

| Material               | FONTES   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 05883                  | BUCHA DE NYLON, TIPO S-08  | EMOP | UN          | 2,0000000      | RS 0,0300          | RS 0,0600   |
| 05557                  | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO, CLASSE BC, DE 6KG, CONFORME ABNT 12693 | EMOP | UN          | 1,0000000      | RS 168,1000        | RS 168,1000 |
| 05909                  | PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM                                     | EMOP | UN          | 2,0000000      | RS 0,2800          | RS 0,5600   |
| 14913                  | SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, EM ACO GALVANIZADO                       | EMOP | UN          | 1,0000000      | RS 3,1700          | RS 3,1700   |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |      |             |                | <b>RS 171,8900</b> |             |

| Mão de Obra               | FONTES   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|---------------------------|--|------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 01968                     | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%                     | EMOP | H           | 0,5000000      | RS 25,3400        | RS 13,0501 |
| 01999                     | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000% | EMOP | H           | 0,5000000      | RS 18,3100        | RS 9,4296  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |      |             |                | <b>RS 22,4797</b> |            |

**VALOR: R\$ 194,37**

### 6.2. 97699 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

| Material               | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00038774               | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI | UN          | 1,0000000      | RS 16,71        | RS 16,71 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | <b>RS 16,71</b> |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---|---|--------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,07480000     | RS 20,24       | RS 1,51 |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,17950000     | RS 24,72       | RS 4,43 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | <b>RS 5,94</b> |         |

**VALOR: R\$ 22,65**

### 6.3. 00037666 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, \*20 X 20\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

| Material               | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00037556               | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN          | 1,0000000      | RS 22,20        | RS 22,20 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | <b>RS 22,20</b> |          |

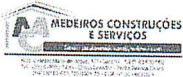
**VALOR: R\$ 22,20**

### 6.4. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10356    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M           | 12,00000000    | RS 2,0300  | RS 24,3600 |
| 10419    | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2". 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | RS 1,8500  | RS 1,8500  |
| 10428    | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | RS 10,7500 | RS 10,7500 |
| 10957    | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | RS 2,6200  | RS 2,6200  |

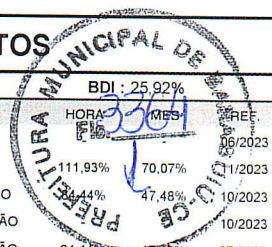


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           |

|                          |                         |                     |              |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------------|
| <b>DATA :</b> 30/11/2023 |                         | <b>BDI :</b> 25,92% |              |
| <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b>   |
| EMOP                     | 2023/05                 | 111,93%             | 70,07%       |
| ORSE                     | 2023/09                 | 84,44%              | 47,48%       |
| SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 71,27%              | -            |
| SICRO                    | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 0,00%               | 0,00%        |
| SINAPI                   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO |                     |              |
| SP                       | 2023/07                 |                     |              |
| <b>Composição</b>        |                         | <b>PROPRIA</b>      | <b>0,00%</b> |



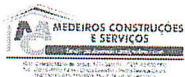
| Item                   | Descrição                                     | Fonte   | Unid | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total       |
|------------------------|---|---------|------|------------|----------------|-------------------|
| I0981                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                       | SEINFRA | UN   | 0,10000000 | RS 10,6500     | RS 1,0650         |
| I1075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                 | SEINFRA | M    | 3,00000000 | RS 4,3900      | RS 13,1700        |
| I1105                  | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | RS 2,7800      | RS 2,7800         |
| I1181                  | FITA ISOLANTE                                 | SEINFRA | M    | 3,00000000 | RS 0,7200      | RS 2,1600         |
| I1262                  | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | RS 23,7500     | RS 23,7500        |
| I1409                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"       | SEINFRA | UN   | 2,00000000 | RS 1,1300      | RS 2,2600         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |            |                | <b>RS 84,7650</b> |

| Mão de Obra               | Fonte                   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|---------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|--------------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H            | RS 19,1000     | RS 57,3000         |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H            | RS 24,1500     | RS 72,4500         |
| I2543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H            | RS 18,4600     | RS 46,1500         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |              |                | <b>RS 175,9000</b> |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>RS 260,67</b> |
|---------------|------------------|

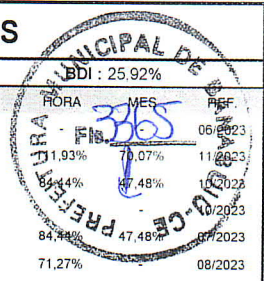


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           |

|                          |                         |                     |              |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------------|
| <b>DATA :</b> 30/11/2023 |                         | <b>BDI :</b> 25.92% |              |
| <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b>   |
| EMOP                     | 2023/05                 | 06/2023             | 06/2023      |
| ORSE                     | 2023/09                 | 11/2023             | 11/2023      |
| SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%              | 47,48%       |
| SICRO                    | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              | 47,48%       |
| SINAPI                   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              | 47,48%       |
| SP                       | 2023/07                 | 71,27%              | 08/2023      |
| <b>Composição</b>        | <b>PRÓPRIA</b>          | <b>0,00%</b>        | <b>0,00%</b> |



### COMP191 GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

| Material               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00001649               | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"  | SINAPI | UN          | 1,33000000     | RS 80,28         | RS 106,77 |
| 00002616               | CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")        | SINAPI | UN          | 1,33000000     | RS 4,54          | RS 6,04   |
| 00006297               | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"  | SINAPI | UN          | 0,66000000     | RS 43,84         | RS 28,93  |
| 00007696               | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M           | 3,10000000     | RS 77,81         | RS 241,21 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | <b>RS 382,95</b> |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |          |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,30000000     | RS 24,28          | RS 31,56 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H           | 1,30000000     | RS 18,62          | RS 24,21 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | <b>RS 55,77</b>   |          |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>R\$ 438,72</b> |          |

### CP-PLAFON LED SOBREPOR LUMINÁRIA TIPO SOBREPOR, LED DE 40W, 40X40CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

| Material               | FONTE                           | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|------------------------|---------------------------------|-------------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| COMP-LUM40X40SO BREPOR | LUMINÁRIA DE SOBREPOR 40X40 40w | Composições | UND         | 1,00000000     | RS 212,27        | RS 212,27 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                 |             |             |                | <b>RS 212,27</b> |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |          |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,22310000     | RS 20,24          | RS 4,52  |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,53550000     | RS 24,72          | RS 13,24 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | <b>RS 17,76</b>   |          |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>R\$ 230,03</b> |          |

### CP-LED30X30 LUMINARIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material               | FONTE   | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|---|-------------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| LUM-30B                | LUMINARIA DE EMBUTIR EM PLACA DE LED 30X30CM, 24W | Composições | UND         | 1,00000000     | RS 50,65        | RS 50,65 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |             |             |                | <b>RS 50,65</b> |          |

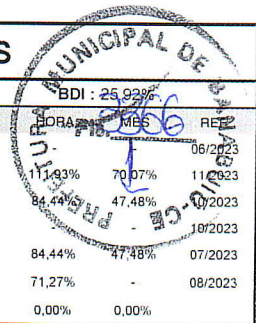
| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |          |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,70000000     | RS 24,72         | RS 17,30 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H           | 0,70000000     | RS 18,62         | RS 13,03 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | <b>RS 30,33</b>  |          |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>R\$ 80,98</b> |          |


### CP-PLAFON LED SOBREPOR LUMINÁRIA TIPO SOBREPOR, LED DE 40W, 40X40CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|  |                   |  |                         |               |        |
|--|-------------------|--|-------------------------|---------------|--------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | DATA : 30/11/2023       |               |        |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b> |        |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP                    | 2023/05       |        |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE                    | 2023/09       |        |
|  |                   | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        | 47,48% |
|  |                   | SICRO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |               |        |
|  |                   | SINAPI   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44%        | 47,48% |
|  |                   | SP   | 2023/07                 | 71,27%        | -      |
|  |                   | Composição   | PRÓPRIA                 | 0,00%         | 0,00%  |

|                        |                                 |             |     |            |           |           |
|------------------------|---------------------------------|-------------|-----|------------|-----------|-----------|
| COMP-LUM40X40SO BREPOR | LUMINÁRIA DE SOBREPOR 40X40 40w | Composições | UND | 1,00000000 | RS 212,27 | RS 212,27 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                 |             |     |            |           | RS 212,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22310000  | RS 20,24       | RS 4,52           |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,53550000  | RS 24,72       | RS 13,24          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | RS 17,76          |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 230,03</b> |

### -LED30X30 LUMINARIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material               |   | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| LUM-30B                | LUMINARIA DE EMBUTIR EM PLACA DE LED 30X30CM, 24W | Composições | UND  | 1,00000000  | RS 50,65       | RS 50,65 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |             |      |             |                | RS 50,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,70000000  | RS 24,72       | RS 17,30         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,70000000  | RS 18,62       | RS 13,03         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | RS 30,33         |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 80,98</b> |

### CXDAGUA CAIXA D'ÁGUA EM ANÉIS DE CONCRETO D=2,0M,ALTURA DE 8,0M CAP. 15.000 L, IMPERMEABILIZADA,CONFORME PROJETO (UND)

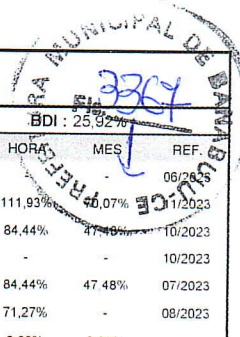
| Equipamento Custo Horário               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0705                                   | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 36,00000000 | RS 163,94      | RS 5.901,84 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |      |             |                | RS 5.901,84 |

| Material               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6066                  | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M           | SEINFRA | UN   | 18,00000000 | RS 360,21      | RS 6.483,78 |
| I0828                  | CONCRETO USINADO FCK=25 MPA                                  | SEINFRA | M3   | 6,25000000  | RS 379,09      | RS 2.369,31 |
| I8525                  | TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | RS 44,07       | RS 44,07    |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | RS 8.897,16 |

| Serviço               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------------|
| C2774                 | ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"            | SEINFRA | M    | 8,00000000  | RS 87,37       | RS 698,96            |
| C1426                 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO                                  | SEINFRA | M2   | 0,90000000  | RS 235,29      | RS 211,76            |
| C3444                 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA              | SEINFRA | M2   | 49,92000000 | RS 62,96       | RS 3.142,96          |
| C4451                 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m | SEINFRA | M2   | 6,28000000  | RS 136,60      | RS 857,85            |
| C1799                 | MONTAGEM, DESMONTAGEM E REPAROS EM FORMAS P/PRE-MOLDADOS    | SEINFRA | M2   | 49,92000000 | RS 86,52       | RS 4.319,08          |
| C2461                 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS                | SEINFRA | M2   | 49,92000000 | RS 13,70       | RS 683,90            |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |      |             |                | RS 9.914,51          |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |      |             |                | <b>R\$ 24.713,51</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|  |                   |  |                         |                        |
|--|-------------------|--|-------------------------|------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | DATA : 30/11/2023       | BDI : 25,92%           |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP                    | 2023/05                |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE                            | ORSE                    | 2023/09                |
|  |                   | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 111,93% 84,44% 17/2023 |
|  |                   | SICRO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | - 10/2023              |
|  |                   | SINAPI   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 07/2023  |
|  |                   | SP   | 2023/07                 | 71,27% 08/2023         |
|  |                   | Composição   | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%            |

### CP-1620/36 LETREIRO - LETRA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 Nº 9 E=4,00MM, H= 35CM (UN)

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 10068                  | ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | M2          | 7,00000000     | R\$ 2,22          | R\$ 15,54  |
| 00000367               | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI  | M3          | 0,00400000     | R\$ 126,42        | R\$ 0,51   |
| 10301                  | BUCHA PLASTICA 8MM  | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | R\$ 0,09          | R\$ 0,27   |
| 00012759               | CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)                           | SINAPI  | M2          | 0,12250000     | R\$ 818,36        | R\$ 100,25 |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI  | KG          | 1,00000000     | R\$ 0,73          | R\$ 0,73   |
| 11582                  | PARAFUSO N.12X25MM  | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | R\$ 0,75          | R\$ 2,25   |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 119,55</b> |            |

| Mão de Obra               | FONTE                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|---------------------------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00000252                  | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,10000000     | R\$ 12,41        | R\$ 13,65 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |        |             |                | <b>R\$ 13,65</b> |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |           |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H           | 0,80000000     | R\$ 24,45         | R\$ 19,56 |
| 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,10000000     | R\$ 24,28         | R\$ 26,71 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H           | 0,20000000     | R\$ 18,62         | R\$ 3,72  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 49,99</b>  |           |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>R\$ 183,19</b> |           |

### COMP-VIDRO PAINEL DE VIDRO TEMPERADO 10MM (3,40M X 3,00M) COM PORTA (2,00MX2,30M)DUAS FOLHAS JÁ COM ACESSÓRIOS (UND)


| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| 10856                  | CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 21,98           | R\$ 21,98    |
| 11034                  | DOBRADIÇA INFERIOR (1103)   | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 43,12           | R\$ 86,24    |
| 11036                  | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)   | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 35,62           | R\$ 71,24    |
| 11152                  | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 132,12          | R\$ 132,12   |
| 00011499               | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX       | SINAPI  | UN          | 2,00000000     | R\$ 920,19          | R\$ 1.840,38 |
| 00038168               | PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1") | SINAPI  | UN          | 2,00000000     | R\$ 148,19          | R\$ 296,38   |
| 11893                  | SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)  | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | R\$ 57,94           | R\$ 347,64   |
| 11896                  | SUPORTE DE CANTO (1302)   | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | R\$ 25,02           | R\$ 100,08   |
| 12258                  | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO  | SEINFRA | M2          | 10,20000000    | R\$ 405,39          | R\$ 4.134,98 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 7.031,04</b> |              |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 18,00000000    | R\$ 18,46         | R\$ 332,28 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>R\$ 332,28</b> |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 88325   | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 18,00000000    | R\$ 20,27         | R\$ 364,86 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 364,86</b> |            |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|  |                   |  |                          |                     |
|--|-------------------|--|--------------------------|---------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>DATA :</b> 30/11/2023 | <b>BDI :</b> 25,98% |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | <b>VERSAO</b>            | <b>REF.</b>         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP 2023/05             | 06/2023             |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE 2023/09             | 11/2023             |
|  |                   | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO                                  | 10/2023                  |                     |
|  |                   | SICRO 2023/07 COM DESONERAÇÃO                                  | 10/2023                  |                     |
|  |                   | SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO                                 | 07/2023                  |                     |
|  |                   | SP 2023/07   | 08/2023                  |                     |
|  |                   | Composição   | PRÓPRIA                  | 0,00% 0,00%         |

**VALOR: R\$ 7.728,18**

### CP-LED30X30 LUMINARIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material               |   | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|---|-------------|------|-------------|----------------|------------------|
| LUM-30B                | LUMINARIA DE EMBUTIR EM PLACA DE LED 30X30CM, 24W | Composições | UND  | 1,00000000  | R\$ 50,65      | R\$ 50,65        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |             |      |             |                | <b>R\$ 50,65</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,70000000  | R\$ 24,72      | R\$ 17,30        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,70000000  | R\$ 18,62      | R\$ 13,03        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 30,33</b> |

**VALOR: R\$ 80,98**

### CP-C1671 LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (UN)

| Material               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00039388               | LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,18       | R\$ 8,18        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 8,18</b> |

| Mão de Obra               |                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000247                  | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 12,41      | R\$ 6,21        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |        |      |             |                | <b>R\$ 6,21</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,80000000  | R\$ 24,72      | R\$ 19,78        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 19,78</b> |

**VALOR: R\$ 34,17**

### CP-LED40X40 SEINF LUMINARIA TIPO PLACA 40X40CM, DE EMBUTIR, EM LED 40 A 42W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| Material               |   | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|---|-------------|------|-------------|----------------|------------------|
| LUM - 40X40            | LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PLACA DE LED 40X40CM, 40 A 42 W | Composições | UND  | 1,00000000  | R\$ 90,29      | R\$ 90,29        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |             |      |             |                | <b>R\$ 90,29</b> |

| Mão de Obra               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 19,10      | R\$ 13,37        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 24,15      | R\$ 16,91        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 30,28</b> |

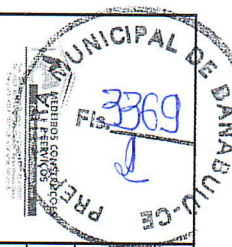
**VALOR: R\$ 120,57**

**Medeiros Construções e Serviços Eireli**  
**CNPJ 07.615.710/0001-75**  
**Rua Celeste Maria de Jesus 171**  
**Barro Chico Leandro Sala 01**  
**Pedra Branca - CE**

  
**Teófilo César de Lacerda**  
 CPF: 03.359-0



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



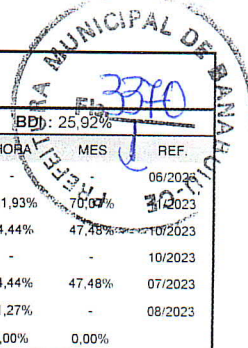
|             |  |              |        |           |
|-------------|--|--------------|--------|-----------|
| OBRA:       | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIU-CE. |              |        |           |
| DESCRIÇÃO:  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIU-CE. |              |        |           |
| LOCAL:      | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICIPIO DE BANABUIU        |              |        |           |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIU-CE.                           |              |        |           |
| DATA :      | 30/11/2023   | BDI : 25,92% |        |           |
| FONTE       | VERSÃO   | HORA         | MES    | DATA REF. |
| EMOP        | 2023/05  | -            | -      | 06/2023   |
| ORSE        | 2023/09  | 111,93%      | 70,07% | 11/2023   |
| SEINFRA     | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%       | 47,48% | 10/2023   |
| SICRO NOVO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO  | -            | -      | 10/2023   |
| SINAPI      | 2023/06 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%       | 47,48% | 07/2023   |
| SP Educação | 2023/07  | 71,27%       | -      | 09/2023   |
| Composições | PROPRIA  | 0,00%        | 0,00%  |           |

| ITEM | DESCRIÇÃO   | VALOR (R\$)      | MÊS                       |                           |                           |                           |       | Total parcela                |
|------|---|------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|------------------------------|
|      |   |                  | MÊS 1                     | MÊS 2                     | MÊS 3                     | MÊS 4                     | MÊS 5 |                              |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                             | R\$ 17.324,77    | 100,00 %<br>R\$ 17.324,77 |                           |                           |                           |       | R\$ 17.324,77<br>100,00 %    |
| 2    | REFORMA DA ESCOLA IRMA RUTH - 08<br>SALAS DE AULA | R\$ 869.649,46   | 22,67 %<br>R\$ 197.149,53 | 26,18 %<br>R\$ 227.674,23 | 30,74 %<br>R\$ 267.330,24 | 20,41 %<br>R\$ 177.495,46 |       | R\$ 869.649,46<br>100,00 %   |
| 3    | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA IRMA RUTH - 05<br>SALAS NOVAS | R\$ 1.724.388,71 | 28,23 %<br>R\$ 486.794,93 | 25,35 %<br>R\$ 437.132,54 | 23,79 %<br>R\$ 410.232,07 | 22,63 %<br>R\$ 390.229,17 |       | R\$ 1.724.388,71<br>100,00 % |
| 4    | CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO                           | R\$ 656.744,23   | 23,63 %<br>R\$ 155.188,66 | 10,53 %<br>R\$ 69.155,17  | 21,99 %<br>R\$ 144.418,06 | 8,79 %<br>R\$ 57.727,82   |       | R\$ 656.744,23<br>100,00 %   |
| 5    | COMBATE A INCÊNDIO                                | R\$ 13.191,43    |                           |                           |                           |                           |       | R\$ 13.191,43<br>100,00 %    |
|      |   | R\$ 3.281.298,60 | R\$ 856.457,89            | R\$ 733.961,94            | R\$ 821.980,37            | R\$ 625.452,45            |       | R\$ 3.281.298,60             |
|      |   |                  | R\$ 856.457,89            | R\$ 1.590.419,83          | R\$ 2.412.400,20          | R\$ 3.037.852,65          |       | R\$ 3.281.298,60             |


**Medeiros Construções e Serviços Eirelli**  
 CNPJ 07.645.710/0001-75  
 Rua Celeste Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Leopoldo Sala 01  
 Pedra Branca - CE

**Teófilo César de Lacerda**  
 R.N. 115.115.115-0





### COMPOSIÇÃO DO BDI

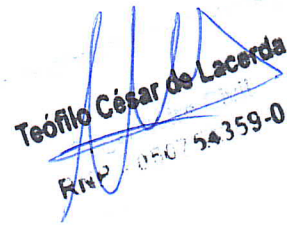
|  |            |  |                         |                       |         |         |         |
|--|------------|--|-------------------------|-----------------------|---------|---------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | DATA :                  | 30/11/2023            | BDI:    | 25,92%  |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | FONTE                   | VERSÃO                | HORA    | MES     | REF.    |
|  | LOCAL:     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP                    | 2023/05               | -       | -       | 06/2023 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE                    | 2023/09               | 111,93% | 70,00%  | 10/2023 |
|  |            |  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 47,48%  | 10/2023 |
|  |            | SICRO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | -                     | -       | 10/2023 |         |
|  |            | SINAPI   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44%                | 47,48%  | 07/2023 |         |
|  |            | SP   | 2023/07                 | 71,27%                | -       | 08/2023 |         |
|  |            | Composição   | PRÓPRIA                 | 0,00%                 | 0,00%   |         |         |

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %             |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |               |
| AC                        | Administração central | 3,00%         |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,59%         |
| R                         | Riscos                | 0,97%         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>4,56%</b>  |
| <b>Benefício</b>          |                       |               |
| S + G                     | Garantia/seguros      | 0,80%         |
| L                         | Lucro                 | 6,16%         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>6,96%</b>  |
| <b>I</b>                  |                       |               |
| <b>Impostos</b>           |                       |               |
|                           | PIS                   | 0,65%         |
|                           | COFINS                | 3,00%         |
|                           | ISS                   | 3,00%         |
|                           | CPRB                  | 4,50%         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>11,15%</b> |

**BDI = 25,92%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
 Medeiros Construções e Serviços Eireli:  
 CNPJ 07.615.710/000175  
 Rua Celeste Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Leandro Sala 01  
 Pedra Branca CE

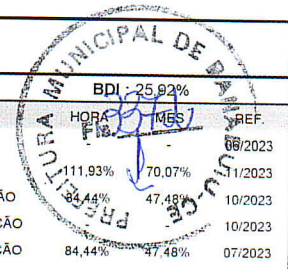
  
 Teófilo César de Lacerda  
 RNP 050754359-0



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|            |  |                   |                         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | DATA : 30/11/2023 | BDI : 25,92%            |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | FONTE             | VERSÃO                  |
| LOCAL:     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP              | 2023/05                 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE              | 2023/09                 |
|            |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|            |  | SICRO             | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |
|            |  | SINAPI            | 2023/06 COM DESONERAÇÃO |
|            |  | SP                | 2023/07                 |
|            |  | Composição        | PROPRIA                 |

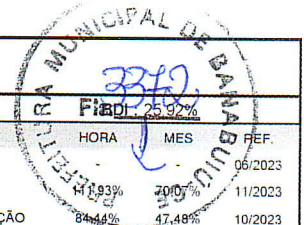


| COD          | DESCRIÇÃO  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|--------------|--|---------------|---------------|
| <b>A</b>     | <b>GRUPO A</b>   |               |               |
| A1           | INSS   | 0,00%         | 0,00%         |
| A2           | SESI   | 1,50%         | 1,50%         |
| A3           | SENAI  | 1,00%         | 1,00%         |
| A4           | INCRA  | 0,20%         | 0,20%         |
| A5           | SEBRAE   | 0,60%         | 0,60%         |
| A6           | Salário Educação   | 2,50%         | 2,50%         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%         | 3,00%         |
| A8           | FGTS   | 8,00%         | 8,00%         |
| A9           | SECONCI  | 0,00%         | 0,00%         |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>   |               |               |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2           | Feridos  | 3,71%         | 0,00%         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade  | 0,87%         | 0,66%         |
| B4           | 13º Salário  | 11,03%        | 8,33%         |
| B5           | Licença Paternidade  | 0,07%         | 0,05%         |
| B6           | Faltas Justificadas  | 0,74%         | 0,56%         |
| B7           | Dias de Chuvas   | 1,59%         | 0,00%         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%         | 0,08%         |
| B9           | Férias Gozadas   | 12,35%        | 9,33%         |
| B10          | Salário Maternidade  | 0,04%         | 0,03%         |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>   |               |               |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado  | 5,52%         | 4,17%         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13%         | 0,10%         |
| C3           | Férias Indenizadas   | 1,72%         | 1,30%         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,87%         | 2,17%         |
| C5           | Indenização Adicional  | 0,46%         | 0,35%         |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b>  |
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12%         | 3,20%         |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%         | 0,35%         |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8,58%</b>  | <b>3,55%</b>  |

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|            |  |                   |  |
|------------|--|-------------------|--|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | DATA : 30/11/2023 | <b>Fiado: 25,92%</b><br>HORA MES FEF.<br>06/2023<br>11/2023<br>10/2023<br>07/2023<br>08/2023 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | FONTE             | VERSÃO   |
| LOCAL:     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP              | 2023/05  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE              | 2023/09  |
|            |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO  |
|            |  | SICRO             | 2023/07 COM DESONERAÇÃO  |
|            |  | SINAPI            | 2023/06 COM DESONERAÇÃO  |
|            |  | SP                | 2023/07  |
|            |  | Composição        | PROPRIA  |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |               |               |
| A1       | INSS                                | 0,00%         | 0,00%         |
| A2       | SESI                                | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI                               | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA                               | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS                                | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |

|          |                              |               |               |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feridos                      | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87%         | 0,66%         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,03%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,59%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas               | 12,35%        | 9,33%         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |

|          |                                   |               |              |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |               |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,52%         | 4,17%        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13%         | 0,10%        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 1,72%         | 1,30%        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87%         | 2,17%        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,46%         | 0,35%        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b> |

|          |  |              |              |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12%        | 3,20%        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%        | 0,35%        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58%</b> | <b>3,55%</b> |

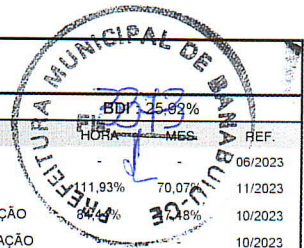
**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|            |  |                   |                         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | DATA : 30/11/2023 | BDI: 25,82%             |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | FONTE             | VERSÃO                  |
| LOCAL:     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP              | 2023/05                 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE              | 2023/09                 |
|            |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|            |  | SICRO             | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |
|            |  | SINAPI            | 2023/06 COM DESONERAÇÃO |
|            |  | SP                | 2023/07                 |
|            |  | Composição        | PROPRIA                 |



| COD      | DESCRIÇÃO  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|--|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |               |               |
| A1       | INSS   | 20,00%        | 20,00%        |
| A2       | SESI   | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI  | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA  | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS   | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI  | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>36,80%</b> | <b>36,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,86%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados   | 3,93%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,86%         | 0,66%         |
| B4       | 13º Salário  | 10,86%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,72%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,45%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,10%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas   | 9,65%         | 7,40%         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>45,54%</b> | <b>17,11%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 4,78%         | 3,67%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,11%         | 0,09%         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 3,99%         | 3,06%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,13%         | 2,40%         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,40%         | 0,31%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>12,41%</b> | <b>9,53%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,76%        | 6,30%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42%         | 0,33%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>17,18%</b> | <b>6,63%</b>  |

**A + B + C + D = 111,93%      70,07%**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|  |            |  |                         |                       |        |         |
|--|------------|--|-------------------------|-----------------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | DATA : 30/11/2023       | BDI : 25,92%          |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA IRMA RUTH BANABUIÚ-CE. | FONTE                   | VERSÃO                |        |         |
|  | LOCAL:     | RUA MANOEL GERÔNIMO 32 - CENTRO - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ        | EMOP                    | 2023/05               |        |         |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE.                           | ORSE                    | 2023/09               |        |         |
|  |            |  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48%  |
|  |            | SICRO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | -                     | -      | 10/2023 |
|  |            | SINAPI   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44%                | 47,48% | 07/2023 |
|  |            | SP   | 2023/07                 | 71,27%                | -      | 08/2023 |
|  |            | Composição   | PRÓPRIA                 | 0,00%                 | 0,00%  |         |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %     | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |               |              |
| A1       | INSS                                | 20,00%        | 0,00%        |
| A2       | SESI                                | 1,50%         | 0,00%        |
| A3       | SENAI                               | 1,00%         | 0,00%        |
| A4       | INCRA                               | 0,20%         | 0,00%        |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60%         | 0,00%        |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50%         | 0,00%        |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00%         | 0,00%        |
| A8       | FGTS                                | 8,00%         | 0,00%        |
| A9       | SECONCI                             | 1,00%         | 0,00%        |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>37,80%</b> | <b>0,00%</b> |

|          |                               |               |              |
|----------|-------------------------------|---------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                |               |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado    | 0,00%         | 0,00%        |
| B2       | Feridos                       | 0,00%         | 0,00%        |
| B3       | Auxílio-Enfermidade           | 0,66%         | 0,00%        |
| B4       | 13º Salário                   | 8,33%         | 0,00%        |
| B5       | Licença Paternidade           | 0,05%         | 0,00%        |
| B6       | Faltas Justificadas           | 0,56%         | 0,00%        |
| B7       | Dias de Chuva                 | 0,00%         | 0,00%        |
| B8       | Auxílio Acidentes de Trabalho | 0,08%         | 0,00%        |
| B9       | Férias Gozadas                | 8,68%         | 0,00%        |
| B10      | Salário Maternidade           | 0,03%         | 0,00%        |
|          | <b>TOTAL</b>                  | <b>18,39%</b> | <b>0,00%</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 3,64%        | 0,00%        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,09%        | 0,00%        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 1,73%        | 0,00%        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,03%        | 0,00%        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,31%        | 0,00%        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>7,80%</b> | <b>0,00%</b> |

|          |  |              |              |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 6,95%        | 0,00%        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,33%        | 0,00%        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,28%</b> | <b>0,00%</b> |

**A + B + C + D = 71,27% 0,00%**

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
 CNPJ 07.615.710/0001-75  
 Rua Celeste Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Leandro Sala 01  
 Pedra Branca - CE

Teófilo César de Lacerda  
 CNPJ 050754359-0