

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |                         |                         |                    |            |             |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| <br><b>RMEIRA</b><br>ENGENHARIA LTDA | <b>OBRA:</b>      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.E.F. FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | <b>DATA:</b> 25/11/2022 |                         | <b>BDI:</b> 25,79% |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.E.F. FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>TÍTULO:</b>    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.E.F. FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | ORSE                    | 2021/07                 | 111,06%            | 69,78%     | 09/2021     |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.E.F. FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE   | SEINFRA                 | 02/1 COM DESONERACAO    | 83,85%             | 47,46%     | 05/2021     |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE  | SINAPI                  | 2022/09 COM DESONERACAO | 83,55%             | 47,46%     | 10/2022     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PM DE PARAIPABA CE   | Composição              | PROFIA                  | 0,00%              | 0,00%      |             |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA CE  
**FLS: 5302**

| Item                     | Descrição             | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,09000000   | 16,77          | 1,50        |
| 12320                    | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000   | 20,31          | 1,82        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                       |         |      |              |                | <b>3,32</b> |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>13,80</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>13,80</b> |
| <b>VALOR BDI (25.79%):</b> | <b>3,55</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>17,35</b> |

### C2175 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11813                  | REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 75,51          | 75,51        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>75,51</b> |

| Mão de Obra              |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,77          | 8,38         |
| 12320                    | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,31          | 3,04         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                       |         |      |             |                | <b>11,42</b> |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>86,93</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>86,93</b>  |
| <b>VALOR BDI (25.79%):</b> | <b>22,41</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>109,34</b> |

### 3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

| Material               |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16724                  | ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,77           | 2,77        |
| 10026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO      | SEINFRA | KG   | 0,00400000  | 44,84          | 0,17        |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M    | 0,60000000  | 0,27           | 0,16        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                      |         |      |             |                | <b>3,10</b> |

| Mão de Obra              |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 16,77          | 2,51        |
| 12320                    | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,31          | 3,04        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                       |         |      |             |                | <b>5,55</b> |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>8,65</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>8,65</b>  |
| <b>VALOR BDI (25.79%):</b> | <b>2,23</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>10,88</b> |

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

30/53

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                         |             |            |            |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | <b>DATA:</b> 25/11/2022 | <b>BDI:</b> 25,79%      |             |            |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | <b>FORNTE</b>           | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
| <b>TÍTULO:</b>    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | ORSE                    | 2021/07                 | 111,06%     | 69,78%     | 03/2021    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SEINFRA                 | 07/1 COM DISSONÂNCIA    | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021    |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SINAPI                  | 2022/09 COM DISSONÂNCIA | 83,55%      | 47,46%     | 10/2022    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PM DE PARAIPABA-CE  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |            |

| Material |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL         |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------------|---------------|
| 10176    | BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 332,13                | 332,13        |
| 10245    | BOISA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,76                  | 2,76          |
| 11579    | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,44                  | 14,88         |
| 17336    | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 61,16                 | 61,16         |
|          |   |         |      |             | <b>TOTAL Material</b> | <b>410,93</b> |

| Mão de Obra |                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL        |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------------|--------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,77                    | 25,15        |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,31                    | 30,46        |
|             |                       |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra</b> | <b>55,61</b> |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>466,54</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>466,54</b> |
| <b>VALOR BDI (25.79%):</b> | <b>120,32</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>586,86</b> |

### C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

| Material |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL        |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------------|--------------|
| 10416    | CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,77                 | 31,77        |
| 11092    | ENGATE DE PVC                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,41                  | 5,41         |
| 12192    | TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 16,26                 | 16,26        |
|          |  |         |      |             | <b>TOTAL Material</b> | <b>53,44</b> |

| Mão de Obra |                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL        |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------------|--------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,60000000  | 16,77                    | 43,60        |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,60000000  | 20,31                    | 52,80        |
|             |                       |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra</b> | <b>96,40</b> |


|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>149,84</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>149,84</b> |
| <b>VALOR BDI (25.79%):</b> | <b>38,64</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>188,48</b> |

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

| Material |                        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL        |
|----------|------------------------|---------|------|-------------|-----------------------|--------------|
| 11161    | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG   | 0,23000000  | 10,82                 | 2,48         |
| 11495    | MADEIRA (PEROBA)       | SEINFRA | M3   | 0,02600000  | 2.461,64              | 64,00        |
| 11724    | PREGO                  | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 15,43                 | 1,85         |
|          |                        |         |      |             | <b>TOTAL Material</b> | <b>68,33</b> |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |   |                          |                         |                     |            |             |
|---|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <br><b>MEIRA</b><br>ENGENHARIA LTDA | <b>OBRA:</b>      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.E.I.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | <b>DATA :</b> 25/11/2022 |                         | <b>BDI :</b> 25,79% |            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.E.I.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>TÍTULO:</b>    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.E.I.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | ORSE                     | 2021/07                 | 111,06%             | 69,8%      | 09/2021     |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.E.I.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE   | SINIFRA                  | 0271 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%              | 47,16%     | 05/2021     |
|   | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE   | SINAPI                   | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85%              | 47,46%     | 10/2022     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PM DE PARAIPABA CE  | Composição               |                         | PRÓPRIA             | 0,00%      | 0,00%       |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA CE  
**FLS: 5303**

|                   |                         |         |   |            |       |       |
|-------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------|-------|
| 10041             | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,77 | 25,15 |
| 10498             | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,76 | 31,14 |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |   |            |       | 56,29 |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>124,62</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>124,62</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b> | <b>32,13</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>156,75</b> |

### C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| Material        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12045           | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | 0,70           | 23,10 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 23,10 |

| Mão de Obra       |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391             | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,76          | 22,83 |
| 12543             | SERVELENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,55          | 17,10 |
| TOTAL Mão de Obra |            |         |      |             |                | 39,93 |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>63,03</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>63,03</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b> | <b>16,25</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>79,28</b> |

### 1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11251           | CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | SEINFRA | L    | 0,20000000  | 21,06          | 4,21  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 4,21  |

| Mão de Obra       |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037             | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 16,77          | 6,70  |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |      |             |                | 6,70  |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>10,91</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>10,91</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b> | <b>2,81</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>13,72</b> |

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

| Material |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10926    | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 2,44           | 7,32  |

31/53

M

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                           |         |        |         |
|------------|---|-------------------|---------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | DATA : 25/11/2022 | BDI : 25,79%              |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | ORSE:             | VERSÃO                    | HORA    | MES    | REF     |
| TÍTULO:    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | SEINFRA           | 2021/07                   | 111,06% | 69,78% | 09/2021 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SINAPI            | 2022/09 COM DI SONE RAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | Composição        | PROPRIA                   | 0,00%   | 0,00%  | 19/2022 |
| CLIENTE:   | PM DE PARAIPABA-CE  |                   |                           |         |        |         |

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 7,32 |
|-----------------|------|

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PL DREIRO   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,76          | 10,38 |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,55          | 7,77  |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 18,15 |

| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 502,67         | 1,00  |
| TOTAL Serviço   |         |      |             |                | 1,00  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 26,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,47 |
| VALOR BDI (25,79%): | 6,82  |
| VALOR COM BDI:      | 33,29 |

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

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | 74,19          | 0,18  |
| 10441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 1,09           | 0,35  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,55           | 0,17  |
| TOTAL Material         |         |      |             |                | 0,70  |

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PL DREIRO   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,76          | 6,22  |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,32000000  | 15,55          | 4,97  |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 11,19 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 11,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,89 |
| VALOR BDI (25,79%): | 3,06  |
| VALOR COM BDI:      | 14,95 |

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

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10405 CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 5,68           | 19,88 |
| 16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M    | 1,33000000  | 18,00          | 23,94 |
| 11724 PREÇO   | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 15,43          | 1,85  |
| 11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 1,34           | 4,69  |
| TOTAL Material  |         |      |             |                | 50,36 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,77          | 16,77 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005 2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE. (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE.   |
| <b>TÍTULO:</b>    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005 2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE. (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE.   |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PM DE PARAIPABA-CE.  |

|                          |                           |                     |            |             |
|--------------------------|---------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>DATA :</b> 25/11/2022 |                           | <b>BDI :</b> 25,79% |            |             |
| <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>             | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| ORSE                     | 2021/07                   | 111,06%             | 69,78%     | 09/2021     |
| SINFRA                   | 0271 COM DI SONETRAÇÃO    | 83,35%              | 47,76%     | 05/2021     |
| SINAPI                   | 2022/09 COM DI SONETRAÇÃO | 83,35%              | 47,46%     | 10/2022     |
| Composição               | PRÓPRIA                   | 0,00%               | 0,00%      |             |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
**FLS: 5304**  
 6

|                            |             |         |   |            |       |        |
|----------------------------|-------------|---------|---|------------|-------|--------|
| 10498                      | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,76 | 20,76  |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b>   |             |         |   |            |       | 37,53  |
| <b>VALOR:</b>              |             |         |   |            |       | 87,89  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |             |         |   |            |       | 87,89  |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b> |             |         |   |            |       | 22,66  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |             |         |   |            |       | 110,55 |

### C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

| Material                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10405                      | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 5,68           | 19,88 |
| 11724                      | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 15,43          | 1,54  |
| 11824                      | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 1,34           | 4,69  |
| <b>TOTAL Material:</b>     |   |         |      |             |                | 26,11 |
| Mão de Obra                |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041                      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 16,77          | 11,73 |
| 10498                      | CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,76          | 14,53 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |   |         |      |             |                | 26,26 |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |             |                | 52,37 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |         |      |             |                | 52,37 |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b> |   |         |      |             |                | 13,50 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |      |             |                | 65,87 |

### C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

| Material                   |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11724                      | PREGO                     | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 15,43          | 1,54  |
| 16232                      | REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 6,72           | 6,72  |
| <b>TOTAL Material:</b>     |                           |         |      |             |                | 8,26  |
| Mão de Obra                |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041                      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,77          | 8,38  |
| 10498                      | CARPINTEIRO               | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,76          | 10,38 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                           |         |      |             |                | 18,76 |
| <b>VALOR:</b>              |                           |         |      |             |                | 27,02 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                           |         |      |             |                | 27,02 |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b> |                           |         |      |             |                | 6,96  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                           |         |      |             |                | 33,98 |

### C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

32/53

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                           |         |        |        |
|------------|---|-------------------|---------------------------|---------|--------|--------|
| OBRA:      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | DATA : 25/11/2022 | BDI : 25,79%              |         |        |        |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | FORTE             | VERSÃO                    | HORA    | MES    | PREÇO  |
| TÍTULO:    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | ORSE              | 2021/07                   | 111,05% | 69,76% | 350,91 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SEINFRA           | 077.1 COM DE SOM RACAOC   | 83,85%  | 47,75% | 350,91 |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SINAPI            | 2022/09 COM DE SOM RACAOC | 83,55%  | 47,48% | 100,00 |
| CLIENTE:   | PM DE PARAIPABA-CE  | Composição        | PRÓPRIA                   | 0,00%   | 0,00%  |        |

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,76          | 41,52  |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,55          | 93,30  |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 134,82 |

| Serviço  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 385,75         | 385,75 |
| TOTAL Serviço  |         |      |             |                | 385,75 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 520,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 520,57 |
| VALOR BDI (25.79%): | 134,25 |
| VALOR COM BDI:      | 654,82 |

#### C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | 67,02          | 2,44  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 14,58000000 | 0,55           | 8,01  |
| TOTAL Material         |         |      |             |                | 10,45 |

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,76          | 5,19  |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 15,55          | 8,55  |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 13,74 |


|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 24,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,19 |
| VALOR BDI (25.79%): | 6,23  |
| VALOR COM BDI:      | 30,42 |

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

| Equipamento                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10733 DESEMPEÑADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 1,22           | 0,24  |
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 0,84           | 0,67  |
| TOTAL Equipamento                   |         |      |             |                | 0,91  |

| Material                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | 0,47           | 9,87  |
| 10108 AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 74,19          | 2,22  |
| 10508 CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 16,04          | 2,40  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | 0,55           | 14,61 |
| 10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"                 | SEINFRA | UN   | 0,03000000  | 18,08          | 0,54  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |                          |                     |            |             |
|--|-------------------|---|--------------------------|--------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <br><b>RMEIRA</b><br>ENGENHARIA LTDA | <b>OBRA:</b>      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.E.F. FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE. (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | <b>DATA :</b> 25/11/2022 |                          | <b>BDI :</b> 25,79% |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.E.F. FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE.   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>            | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>TÍTULO:</b>    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.E.F. FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE. (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | ORSE                     | 2021/07                  | 111,06%             | 69,78%     | 09/2021     |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.E.F. FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE.   | SEINFRA                  | 027.1 COM DISSONERACAO   | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021     |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE.  | SINAPI                   | 2022/09 COM DISSONERACAO | 83,55%              | 47,46%     | 10/2022     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PM DE PARAIPABA CE.   | Composição               | PRÓPRIA                  | 0,20%               | 0,00%      |             |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
 FLS: 5305

| Item                  | Descrição                        | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
|-----------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11101                 | ESMERIL N.36                     | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 36,55          | 3,65         |
| 11102                 | ESMERIL N.60                     | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 34,92          | 1,74         |
| 11316                 | JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 1,37           | 3,42         |
| <b>TOTAL Material</b> |                                  |         |      |             |                | <b>38,45</b> |

| Mão de Obra              | Fonte                   | Unid    | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |       |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 11227                    | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 20,76        | 31,14 |
| 12391                    | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 20,76        | 24,91 |
| 12543                    | SERVEENTE               | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 15,55        | 18,66 |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                         |         |             |                | <b>74,71</b> |       |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>114,07</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>114,07</b> |
| <b>VALOR BDI (25.79%):</b> | <b>29,41</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>143,48</b> |

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

| Equipamento              | Fonte                                      | Unid    | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |      |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10612                    | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,07570000     | 27,35       | 2,07 |
| 10725                    | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00410000     | 41,91       | 0,17 |
| <b>TOTAL Equipamento</b> |  |         |             |                | <b>2,24</b> |      |

| Material              | Fonte                                  | Unid    | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |       |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10109                 | AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3          | 0,05680000     | 67,02        | 3,80  |
| 12403                 | PO DE PEDRA                            | SEINFRA | M3          | 0,00650000     | 60,03        | 0,39  |
| 19513                 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN          | 51,00000000    | 0,55         | 28,05 |
| <b>TOTAL Material</b> |  |         |             |                | <b>32,24</b> |       |

| Mão de Obra              | Fonte      | Unid    | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |      |
|--------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10445                    | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,15950000     | 20,76       | 3,31 |
| 12543                    | SERVEENTE  | SEINFRA | H           | 0,15950000     | 15,55       | 2,48 |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |            |         |             |                | <b>5,79</b> |      |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>40,27</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>40,27</b> |
| <b>VALOR BDI (25.79%):</b> | <b>10,38</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>50,65</b> |

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

| Material              | Fonte        | Unid    | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |       |
|-----------------------|--------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10108                 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3          | 1,15000000     | 74,19        | 85,31 |
| <b>TOTAL Material</b> |              |         |             |                | <b>85,31</b> |       |

33/53

N

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                          |         |        |         |
|------------|---|-------------------|--------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MORFIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | DATA : 25/11/2022 | BDI : 25,79%             |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MORFIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | FONTE             | VERSÃO                   | HORA    | MES    | REF     |
| TÍTULO:    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MORFIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | ORSE              | 202107                   | 111,06% | 69,78% | 09/2021 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MORFIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SEINFRA           | 077.1 COM DESONERPAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 09/2021 |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERPAÇÃO | 83,55%  | 47,46% | 10/2022 |
| CLIENTE:   | PM DE PARAIPABA-CE  | Composição        | PRÓPRIA                  | 0,00%   | 0,00%  |         |

| Mão de Obra         | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|----------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543               | SERVENTE | H    | 1,30000000  | 15,55          | 20,21  |
| TOTAL Mão de Obra   |          |      |             |                | 20,21  |
| VALOR:              |          |      |             |                | 105,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: |          |      |             |                | 105,52 |
| VALOR BDI (25,79%): |          |      |             |                | 27,21  |
| VALOR COM BDI:      |          |      |             |                | 132    |

#### C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| Serviço             | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL  |        |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| C0055               | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                            | SEINFRA | M3          | 0,18000000     | 854,59 | 153,84 |
| C1213               | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2          | 0,52000000     | 31,82  | 16,54  |
| C2784               | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | 41,20  | 4,94   |
| C1609               | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3          | 0,07000000     | 524,51 | 36,71  |
| C2898               | PINTURA HIDRACOR  | SEINFRA | M2          | 0,52000000     | 9,67   | 5,02   |
| C1915               | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm                       | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 42,86  | 42,86  |
| C2921               | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | 26,43  | 3,17   |
| C2121               | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                        | SEINFRA | M2          | 0,52000000     | 22,10  | 11,49  |
| TOTAL Serviço       |   |         |             |                | 274,57 |        |
| VALOR:              |   |         |             |                | 274,57 |        |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |             |                | 274,57 |        |
| VALOR BDI (25,79%): |   |         |             |                | 70,81  |        |
| VALOR COM BDI:      |   |         |             |                | 345,38 |        |

#### C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 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          | 8,00000000     | 2,01  | 16,08 |
| 16500               | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 43,13 | 47,44 |
| TOTAL Material      |  |         |             |                | 63,52 |       |
| Mão de Obra         | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 11328               | LADRILHISTA  | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 20,76 | 12,45 |
| 12543               | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 15,55 | 9,33  |
| TOTAL Mão de Obra   |  |         |             |                | 21,78 |       |
| VALOR:              |  |         |             |                | 85,30 |       |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |         |             |                | 85,30 |       |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |  |                      |                      |
|-------------------|--|--|----------------------|----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.I.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE. (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | <b>DATA:</b> 25/11/2022                      | <b>BDI:</b> 25,79%   |                      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.I.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE.   | <b>VERSAO:</b> 2021/01                       | <b>HORA:</b> 11,06%  | <b>MES:</b> 69,78%   |
| <b>TÍTULO:</b>    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.I.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE. (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | <b>SEINFRA:</b> 02/1 COM DEDUÇÃO DE 81,35%   | <b>REF.:</b> 09/2021 | <b>REF.:</b> 09/2021 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.I.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE.   | <b>SINAPI:</b> 2022/09 COM DEDUÇÃO DE 83,55% | <b>REF.:</b> 10/2022 | <b>REF.:</b> 10/2022 |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE.   | <b>Composição:</b> PROPRIA                   | <b>0,00%</b>         | <b>0,00%</b>         |
| <b>CLIENTE:</b>   | PM DE PARAIPABA CE.  |  |                      |                      |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA CE**  
**FLS: 5306**  
**6**

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (25,79%): | 21,99  |
| VALOR COM BDI:      | 107,29 |

### C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| Material            |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11880               | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM                                      | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 61,71          | 61,71 |
| TOTAL Material:     |   |         |      |             |                | 61,71 |
| Mão de Obra         |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391               | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,76          | 10,38 |
| 12543               | SERVEENTE   | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,55          | 3,88  |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |         |      |             |                | 14,26 |
| 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  | 636,12         | 2,38  |
| TOTAL Serviço:      |   |         |      |             |                | 2,38  |
| VALOR:              |   |         |      |             |                | 78,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |      |             |                | 78,35 |
| VALOR BDI (25,79%): |   |         |      |             |                | 20,20 |
| VALOR COM BDI:      |   |         |      |             |                | 98,55 |

### C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| Material            |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16500               | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 43,13          | 47,44  |
| TOTAL Material:     |  |         |      |             |                | 47,44  |
| Mão de Obra         |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11328               | LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,76          | 24,91  |
| 12543               | SERVEENTE  | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 15,55          | 18,66  |
| TOTAL Mão de Obra:  |  |         |      |             |                | 43,57  |
| Serviço             |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C4429               | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5  | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 746,68         | 14,93  |
| TOTAL Serviço:      |  |         |      |             |                | 14,93  |
| VALOR:              |  |         |      |             |                | 105,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |         |      |             |                | 105,94 |
| VALOR BDI (25,79%): |  |         |      |             |                | 27,32  |
| VALOR COM BDI:      |  |         |      |             |                | 133,26 |

### C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

34/53

4

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                         |         |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | DATA : 25/11/2022 | BDI : 25,79%            |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | FORTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | FEF     |
| TÍTULO:    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | ORSE              | 2021/07                 | 111,06% | 69,78% | 09/2021 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SEINFRA           | 0771 COM DESONERACÃO    | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERACÃO | 83,55%  | 47,46% | 10/2022 |
| CLIENTE:   | PM DE PARAIPABA-CE  | Composições       | PROFHA                  | 0,00%   | 0,00%  |         |

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10971   M. LIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 12,34          | 12,34 |
| TOTAL Material  |         |      |             |                | 12,34 |

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391   PE DREIRO | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 20,76          | 3,74  |
| 12543   SIRVENTE  | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 15,55          | 5,59  |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 9,33  |

| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0170   ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 504,29         | 0,50  |
| TOTAL Serviço   |         |      |             |                | 0,50  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 22,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,16 |
| VALOR BDI (25.79%): | 5,71  |
| VALOR COM BDI:      | 27,87 |

#### PMP 030 - LUMINÁRIA LED COMPLETA (2X20)W (UN)

| Material                               | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|-------------|------|-------------|----------------|--------|
| P0001   LUMINÁRIA LED COMPLETA (2X20)W | Composições | UN   | 1,00000000  | 118,06         | 118,06 |
| TOTAL Material                         |             |      |             |                | 118,06 |

| Mão de Obra                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 16,77          | 18,44 |
| 12312   ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,76          | 22,84 |
| TOTAL Mão de Obra               |         |      |             |                | 41,27 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 159,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 159,33 |
| VALOR BDI (25.79%): | 41,09  |
| VALOR COM BDI:      | 200,42 |

#### PMP 003 - LUMINÁRIA DE TETO PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/LÂMPADA FLUORESCENTE BRANCA 18(UM) (UN)

| Material                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11468   LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,30          | 11,30 |
| 16130   SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,42           | 3,42  |
| TOTAL Material                                |         |      |             |                | 14,72 |

| Mão de Obra                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 16,77          | 13,41 |
| 12312   ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,76          | 16,60 |
| TOTAL Mão de Obra               |         |      |             |                | 30,01 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |   |                          |                     |                     |        |
|---|-------------------|---|--------------------------|---------------------|---------------------|--------|
| <br><b>MEIRA</b><br>ENGENHARIA LTDA | <b>OBRA:</b>      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.E.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | <b>DATA :</b> 25/11/2022 |                     | <b>BDI :</b> 25,79% |        |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.E.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE.  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>       | <b>HORA</b>         |        |
|   | <b>TÍTULO:</b>    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.E.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | ORSE                     | 2021/07             | 111,06%             | 69,78% |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.E.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE.  | SEINFRA                  | 027.1 COM DEDUÇÃO   | 83,85%              | 47,76% |
|   | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE   | SINAPI                   | 2022/09 COM DEDUÇÃO | 83,55%              | 47,46% |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PM DE PARAIPABA CE  | Composição               | PRÓPRIA             | 0,60%               | 0,00%  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
 FLS: 5307

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 44,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 44,73 |
| VALOR BDI (25.79%): | 11,53 |
| VALOR COM BDI:      | 56,26 |

### C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10338                  | CABO COBRE NU 25MM2                             | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 18,09          | 54,27  |
| 10421                  | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 51,26          | 51,26  |
| 10841                  | CONECTOR PARA HASTE TERRA                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,57           | 2,57   |
| 11244                  | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 64,54          | 64,54  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | 172,64 |

| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 16,77          | 58,69 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,76          | 31,14 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | 89,83 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 262,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 262,47 |
| VALOR BDI (25.79%): | 67,69  |
| VALOR COM BDI:      | 330,16 |

### 1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11263                  | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 13,32          | 13,32 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                              |         |      |             |                | 13,32 |

| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 16,77          | 6,20  |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 20,76          | 7,68  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | 13,88 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 27,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,20 |
| VALOR BDI (25.79%): | 7,01  |
| VALOR COM BDI:      | 34,21 |

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

| Material |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11255    | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,54           | 7,54  |

35/53

M



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:       | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | DATA : 25/11/2022   | BDI : 25,79% |         |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                        |        |        |         |        |                           |        |        |         |             |  |         |       |       |  |  |  |
|-------------|---|---|--------------|---------|------|-----|-----|------|---------|---------|--------|---------|---------|------------------------|--------|--------|---------|--------|---------------------------|--------|--------|---------|-------------|--|---------|-------|-------|--|--|--|
| DESCRIÇÃO:  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PER</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/07</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271 COM DI SONI RAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DI SONI RAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORNTE       | VERSÃO  | HORA | MES | PER | ORSE | 2021/07 | 111,06% | 69,78% | 09/2021 | SEINFRA | 0271 COM DI SONI RAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/09 COM DI SONI RAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 10/2022 | Composição: |  | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |  |
| FORNTE      | VERSÃO  | HORA  | MES          | PER     |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                        |        |        |         |        |                           |        |        |         |             |  |         |       |       |  |  |  |
| ORSE        | 2021/07   | 111,06%   | 69,78%       | 09/2021 |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                        |        |        |         |        |                           |        |        |         |             |  |         |       |       |  |  |  |
| SEINFRA     | 0271 COM DI SONI RAÇÃO  | 83,85%  | 47,76%       | 05/2021 |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                        |        |        |         |        |                           |        |        |         |             |  |         |       |       |  |  |  |
| SINAPI      | 2022/09 COM DI SONI RAÇÃO   | 83,55%  | 47,46%       | 10/2022 |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                        |        |        |         |        |                           |        |        |         |             |  |         |       |       |  |  |  |
| Composição: |   | PRÓPRIA   | 0,00%        | 0,00%   |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                        |        |        |         |        |                           |        |        |         |             |  |         |       |       |  |  |  |
| TÍTULO:     | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) |   |              |         |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                        |        |        |         |        |                           |        |        |         |             |  |         |       |       |  |  |  |
| DESCRIÇÃO:  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   |   |              |         |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                        |        |        |         |        |                           |        |        |         |             |  |         |       |       |  |  |  |
| LOCAL:      | MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   |   |              |         |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                        |        |        |         |        |                           |        |        |         |             |  |         |       |       |  |  |  |
| CLIENTE:    | PM DE PARAIPABA-CE  |   |              |         |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                        |        |        |         |        |                           |        |        |         |             |  |         |       |       |  |  |  |

TOTAL Material: 7,54

| Mão de Obra        |                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 16,77          | 3,52  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 20,76          | 4,35  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 7,87  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 15,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,41 |
| VALOR BDI (25.79%): | 3,97  |
| VALOR COM BDI:      | 19,38 |

### C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLS 10A 250V (UN)

| Material        |                             | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11267           | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 18,51          | 18,51 |
| TOTAL Material: |                             |         |      |             |                | 18,51 |

| Mão de Obra        |                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,53000000  | 16,77          | 8,88  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,53000000  | 20,76          | 11,00 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 19,88 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 38,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,39 |
| VALOR BDI (25.79%): | 9,90  |
| VALOR COM BDI:      | 48,29 |

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

| Material        |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 19106           | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,11           | 3,11  |
| 19107           | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,01           | 1,01  |
| 19108           | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 4,34           | 8,68  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 12,80 |


| Mão de Obra        |                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 16,77          | 4,86  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 20,76          | 6,02  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 10,88 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 23,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,68 |
| VALOR BDI (25.79%): | 6,10  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |   |                   |                |
|---|-------------------|---|-------------------|----------------|
| <br><b>MEIRA</b><br>ENGENHARIA LTDA | <b>OBRA:</b>      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMFIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | DATA : 25/11/2022 | BDI : 25,79%   |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMFIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE   | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>  |
|   | <b>TÍTULO:</b>    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMFIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | <b>ORSE</b>       | <b>HORA</b>    |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMFIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE   | <b>SEINFRA</b>    | <b>MES</b>     |
|   | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE   | <b>SINAPI</b>     | <b>REF.</b>    |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PM DE PARAIPABA CE  | <b>Composição</b> | <b>PROPRIA</b> |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA CE  
**FLS: 5308**  


VALOR COM BDI: **29,78**

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

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,36           | 8,36  |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 8,36  |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 16,77          | 3,52  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 20,76          | 4,35  |
| TOTAL Mão de Obra             |         |      |             |                | 7,87  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 16,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,23 |
| VALOR BDI (25,79%): | 4,18  |
| VALOR COM BDI:      | 20,41 |

### C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

| Material                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0995 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 49,98          | 49,98 |
| TOTAL Material:                      |         |      |             |                | 49,98 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,77          | 16,77 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,76          | 20,76 |
| TOTAL Mão de Obra             |         |      |             |                | 37,53 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 87,51  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 87,51  |
| VALOR BDI (25,79%): | 22,56  |
| VALOR COM BDI:      | 110,07 |

### C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

| Material                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0997 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 59,42          | 59,42 |
| TOTAL Material:                      |         |      |             |                | 59,42 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,77          | 16,77 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,76          | 20,76 |
| TOTAL Mão de Obra             |         |      |             |                | 37,53 |

30/53

M

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                           |         |        |         |
|------------|--|-------------------|---------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS MEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | DATA : 25/11/2022 | BDI : 25,79%              |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS MEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | FONTE             | VERSÃO                    | HORA    | MES    | REF.    |
| TÍTULO:    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS MEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | ORSE:             | 2021/07                   | 111,06% | 69,78% | 09/2021 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS MEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SEINFRA           | 071.1 COM DI SONI RAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE  | SINAPI            | 2022/09 COM DI SONI RAÇÃO | 83,55%  | 47,46% | 10/2022 |
| CLIENTE:   | PM DE PARAIPABA CE   | Composição        | PROPRIA                   | 0,00%   | 0,00%  |         |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 96,95  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 96,95  |
| VALOR BDI (25.79%): | 25,00  |
| VALOR COM BDI:      | 121,95 |

#### C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

| Material        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10991           | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 133,97         | 133,97 |
| TOTAL Material: |                                |         |      |             |                | 133,97 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,77          | 33,54 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,76          | 41,52 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 75,06 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 209,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 209,03 |
| VALOR BDI (25.79%): | 53,90  |
| VALOR COM BDI:      | 262,93 |

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

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16129           | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 49,04          | 49,04 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 49,04 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,77          | 16,77 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,76          | 20,76 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 37,53 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 86,57  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 86,57  |
| VALOR BDI (25.79%): | 22,32  |
| VALOR COM BDI:      | 108,89 |

#### C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10193    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 32,16          | 32,16 |
| 10194    | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,63          | 31,63 |
| 10195    | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,15          | 26,15 |
| 12412    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 36,61          | 36,61 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |   |                          |                         |                     |            |            |
|---|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------|
| <br><b>MEIRA</b><br>ENGENHARIA LTDA | <b>OBRA:</b>      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.E.I FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | <b>DATA :</b> 25/11/2022 |                         | <b>BDI :</b> 25,79% |            |            |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.E.I FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE   | <b>FORNTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
|   | <b>TÍTULO:</b>    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.E.I FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | ORSE                     | 2021/07                 | 111,06%             | 69,78%     | 09/2021    |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.E.I FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE   | SEINFRA                  | 0271 COM DESONERACAO    | 83,95%              | 47,76%     | 05/2021    |
|   | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE   | SINAPI                   | 2027/09 COM DESONERACAO | 83,55%              | 47,46%     | 10/2022    |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PM DE PARAIPABA CE  | <b>Composição:</b>       |                         | PRÓPRIA             | 0,00%      | 0,00%      |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA CE**  
**FLS: 5309**  


TOTAL Material: 126,55

| Mão de Obra               |                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 16,77          | 20,12        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,76          | 24,91        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>45,03</b> |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>171,58</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>171,58</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b> | <b>44,25</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>215,83</b> |

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

| Material               |                            | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10357                  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,85           | 2,90        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                            |         |      |             |                | <b>2,90</b> |

| Mão de Obra               |                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 16,77          | 2,01        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 20,76          | 2,49        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>4,50</b> |

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>7,40</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>7,40</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b> | <b>1,90</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>9,30</b> |

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

| Material               |                               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10356                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,94           | 1,97        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                               |         |      |             |                | <b>1,97</b> |

| Mão de Obra               |                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 16,77          | 1,84        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 20,76          | 2,28        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>4,12</b> |

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>6,09</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>6,09</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b> | <b>1,57</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>7,66</b> |

37/53

M

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                         |        |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | DATA : 25/11/2022 | BDI : 25,73%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | FORTE             | VERSÃO                  | HOPA   | MES    | PEF     |
| TÍTULO:    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | ORSE              | 2021/07                 | 11,06% | 69,76% | 09/2021 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SEINFRA           | 027,1 COM DISSONÂNCIA   | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SINAPI            | 2022/09 COM DISSONÂNCIA | 83,85% | 47,46% | 10/2022 |
| CLIENTE:   | PM DE PARAIPABA-CE  | Composição de     | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

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

| Material                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10983   DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,43           | 9,43  |
| TOTAL Material                  |         |      |             |                | 9,43  |
| Mão de Obra                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,77          | 5,03  |
| 12312   ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,76          | 6,23  |
| TOTAL Mão de Obra               |         |      |             |                | 11,26 |
| VALOR:                          |         |      |             |                | 20,68 |
| VALOR COM ENCARGOS:             |         |      |             |                | 20,68 |
| VALOR BDI (25.79%):             |         |      |             |                | 5,33  |
| VALOR COM BDI:                  |         |      |             |                | 26,01 |

#### C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)


| Material                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11084   ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 1,70           | 1,70  |
| TOTAL Material                            |         |      |             |                | 1,70  |
| Mão de Obra                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 16,77          | 13,41 |
| TOTAL Mão de Obra                         |         |      |             |                | 13,41 |
| VALOR:                                    |         |      |             |                | 15,11 |
| VALOR COM ENCARGOS:                       |         |      |             |                | 15,11 |
| VALOR BDI (25.79%):                       |         |      |             |                | 3,89  |
| VALOR COM BDI:                            |         |      |             |                | 19,00 |

#### C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

| Material                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10808   CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,40           | 0,40  |
| 11582   PARAFUSO N. 12X25MM         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,61           | 0,61  |
| TOTAL Material                      |         |      |             |                | 1,01  |
| Mão de Obra                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 16,77          | 1,67  |
| 12312   ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,76          | 2,07  |
| TOTAL Mão de Obra                   |         |      |             |                | 3,74  |
| VALOR:                              |         |      |             |                | 4,75  |
| VALOR COM ENCARGOS:                 |         |      |             |                | 4,75  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |   |                          |                         |                     |            |            |
|---|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------|
| <br><b>MEIRA</b><br>ENGENHARIA LTDA | <b>OBRA:</b>      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS MEIIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | <b>DATA :</b> 25/11/2022 |                         | <b>BDI :</b> 25,79% |            |            |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS MEIIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
|   | <b>TÍTULO:</b>    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS MEIIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | <b>ORSE:</b>             | 2021/57                 | 111,06%             | 69,78%     | 09/2021    |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS MEIIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE   | <b>SEINFRA</b>           | 077,1 COM DESONERAÇÃO   | 81,55%              | 47,76%     | 05/2021    |
|   | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE   | <b>SINAPI</b>            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%              | 47,46%     | 10/2022    |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PM DE PARAIPABA CE  | <b>Composição</b>        | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |            |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA CE  
**FLS: 5310**

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (25,79%): | 1,22 |
| VALOR COM BDI:      | 5,97 |

### C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11044                  | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 28,18          | 28,18 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | 28,18 |

| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 16,77          | 20,12 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,76          | 24,91 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | 45,03 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 73,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 73,21 |
| VALOR BDI (25,79%): | 18,88 |
| VALOR COM BDI:      | 92,09 |

### COMP 02 - FIXAÇÃO ELETROCALHA C/GANCHO VERTICAL (UN)

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 17396                  | ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"                                   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 2,07           | 4,14  |
| 10301                  | BUCHA PLASTICA 8MM  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,19           | 0,38  |
| 103631                 | Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar | ORSE    | un   | 1,00000000  | 3,92           | 3,92  |
| 103626                 | Gancho longo para perfilado, ref. Mopa ou similar               | ORSE    | un   | 1,00000000  | 6,95           | 6,95  |
| 11592                  | PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"                                      | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,42           | 0,84  |
| 11694                  | PORCA SEXTAVADA 1/4"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,24           | 0,48  |
| 16037                  | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"                                   | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,67           | 3,67  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | 20,38 |

| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 16,77          | 6,70  |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,76          | 8,30  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | 15,00 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 35,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,38 |
| VALOR BDI (25,79%): | 9,12  |
| VALOR COM BDI:      | 44,50 |

### C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

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

53/53

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                         |         |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| ORRA:      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS MEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | DATA : 25/11/2022 | BDI : 26,79%            |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS MEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | ORSE              | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF     |
| TÍTULO:    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS MEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | SEINFRA           | 2021/01                 | 111,06% | 69,78% | 09/2021 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS MEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SINAPI            | 07/11 COM DISSONÂNCIA   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE  | SINAPI            | 2022/09 COM DISSONÂNCIA | 83,55%  | 47,46% | 10/2022 |
| CLIENTE:   | PM DE PARAIPABA-CE   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |

|       |                                |         |    |            |                |       |
|-------|--------------------------------|---------|----|------------|----------------|-------|
| 12073 | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,71          | 15,71 |
|       |                                |         |    |            | TOTAL Material | 15,71 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,77             | 3,35  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,76             | 4,15  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | 7,50  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 23    |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,21 |
| VALOR BDI (25.79%): | 5,98  |
| VALOR COM BDI:      | 23,19 |

#### C2054 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

| Material | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10501    | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 34,65          | 34,65  |
| 11477    | LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V                           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 32,42          | 32,42  |
| 11738    | PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 73,63          | 73,63  |
| 11781    | REFRATOR ATP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 83,91          | 83,91  |
|          |   |         |      |             | TOTAL Material | 224,61 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,77             | 33,54 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,76             | 41,52 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | 75,06 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 299,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 299,67 |
| VALOR BDI (25.79%): | 77,28  |
| VALOR COM BDI:      | 376,95 |

#### C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material | DESCRIÇÃO                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11069    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 7,22           | 7,22  |
|          |                                 |         |      |             | TOTAL Material | 7,22  |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,77             | 5,03  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,76             | 6,23  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | 11,26 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 18,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,47 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |                          |                     |            |             |
|--|-------------------|---|--------------------------|--------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMIF F RANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | <b>DATA :</b> 25/11/2022 |                          | <b>BDI :</b> 25,79% |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMIF F RANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>            | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>TÍTULO:</b>    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMIF F RANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | ORSE:                    | 2021/07                  | 111,06%             | 69,78%     | 09/2021     |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMIF F RANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE   | SEINFRA                  | 02/1 COM DISENFERAÇÃO    | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021     |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE   | SINAPI                   | 2022/09 COM DISENFERAÇÃO | 81,55%              | 47,46%     | 10/2022     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PM DE PARAIPABA CE  | Composição:              | PRÓPRIA                  | 0,50%               | 0,00%      |             |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA CE  
 FLS: 5311

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (25,79%): | 4,76  |
| VALOR COM BDI:      | 23,23 |

### C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11405           | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,88           | 1,88  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 1,88  |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 16,77          | 1,17  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 20,76          | 1,45  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 2,62  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 4,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,50 |
| VALOR BDI (25,79%): | 1,16 |
| VALOR COM BDI:      | 5,66 |

### C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material        |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| IG432           | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,73           | 1,73  |
| TOTAL Material: |                                       |         |      |             |                | 1,73  |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 16,77          | 2,51  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,76          | 3,11  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 5,62  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 7,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,35 |
| VALOR BDI (25,79%): | 1,89 |
| VALOR COM BDI:      | 9,24 |

### C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10951           | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,43           | 3,43  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 3,43  |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,77          | 3,35  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,76          | 4,15  |

39/53

M

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                         |         |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | DATA : 25/11/2022 | BDI : 25,79%            |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF     |
| TÍTULO:    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | ORSI              | 2021/07                 | 111,06% | 69,78% | 03/2021 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE  | SEINFRA           | 07/1 COM DISONERAÇÃO    | 43,85%  | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE  | SINAPI            | 2022/09 COM DISONERAÇÃO | 83,55%  | 47,46% | 10/2022 |
| CLIENTE:   | PM DE PARAIPABA-CE   | Composição de     | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra   | 7,50  |
| VALOR:              | 10,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,93 |
| VALOR BDI (25.79%): | 2,81  |
| VALOR COM BDI:      | 13,74 |

#### C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

| Material                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10338 CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 18,09          | 18,45 |
| TOTAL Material            |         |      |             |                | 18,45 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 16,77          | 2,85  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 20,76          | 3,52  |
| TOTAL Mão de Obra             |         |      |             |                | 6,37  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 24,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,82 |
| VALOR BDI (25.79%): | 6,40  |
| VALOR COM BDI:      | 31,22 |

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

| Material                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 32,16          | 32,16  |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,63          | 31,63  |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,15          | 26,15  |
| 11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 106,50         | 106,50 |
| TOTAL Material                             |         |      |             |                | 196,44 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,77          | 50,31  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,76          | 62,28  |
| TOTAL Mão de Obra             |         |      |             |                | 112,59 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 309,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 309,03 |
| VALOR BDI (25.79%): | 79,69  |
| VALOR COM BDI:      | 388,72 |

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |   |                          |                         |                     |            |             |
|---|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <br><b>MEIRA</b><br>ENGENHARIA LTDA | <b>OBRA:</b>      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS FMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | <b>DATA :</b> 25/11/2022 |                         | <b>BDI :</b> 25,79% |            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS FMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>TÍTULO:</b>    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS FMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | ORSE                     | 2021.07                 | 111,06%             | 69,78%     | 09/2021     |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS FMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE   | SEINFRA                  | 07/1 COM DESONERACÃO    | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021     |
|   | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE   | SINAPI                   | 2022/09 COM DESONERACÃO | 83,55%              | 47,46%     | 10/2022     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PM DE PARAIPABA CE  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |             |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA CE  
 FLS: 5312  
 9

| Item                   | Descrição                                     | Fonte   | Unid | Coeficiente  | Preço Unitário | Total        |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10169                  | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 1,31700000   | 8,22           | 10,82        |
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N 18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02200000   | 9,97           | 0,21         |
| 10109                  | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,08000000   | 67,02          | 5,36         |
| 10280                  | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,05360000   | 75,65          | 4,05         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 6,00000000   | 1,09           | 6,54         |
| 10529                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,10000000   | 30,11          | 3,01         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 0,55           | 9,90         |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,03000000   | 9,93           | 0,29         |
| 12062                  | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 101,00000000 | 0,57           | 57,57        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |              |                | <b>97,75</b> |

| Mão de Obra               |                              | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total         |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,11500000  | 16,77          | 1,92          |
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 16,77          | 10,14         |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,11500000  | 20,76          | 2,38          |
| 10498                     | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 20,76          | 12,55         |
| 12391                     | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 2,83500000  | 20,76          | 58,85         |
| 12543                     | SERVEnte                     | SEINFRA | H    | 4,76800000  | 15,55          | 74,14         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |      |             |                | <b>159,98</b> |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>257,73</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>257,73</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b> | <b>66,46</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>324,19</b> |

### C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

| Material               |                               | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12074                  | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,29           | 3,29        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                               |         |      |             |                | <b>3,29</b> |

| Mão de Obra               |                         | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,77          | 3,35        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,76          | 4,15        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>7,50</b> |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>10,79</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>10,79</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b> | <b>2,78</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>13,57</b> |

### C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

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

40/53

M

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                           |         |        |         |
|------------|--|-------------------|---------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMELIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | DATA : 25/11/2022 | BDI : 25,79%              |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMELIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | FORTE             | VERSÃO                    | HORA    | MES    | REF     |
| TÍTULO:    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMELIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | ORSE              | 2021/07                   | 111,06% | 69,78% | 09/2021 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMELIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SEINFRA           | 0271 COM DE SONIFRAÇÃO    | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE  | SINAPI            | 2022/09 COM DE SONIFRAÇÃO | 83,55%  | 47,76% | 10/2022 |
| CLIENTE:   | PM DE PARAIPABA-CE   | Composição:       | PRÓPRIA                   | 0,00%   | 0,00%  |         |

|       |                         |         |    |            |                |        |
|-------|-------------------------|---------|----|------------|----------------|--------|
| 18246 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 238,02         | 238,02 |
|       |                         |         |    |            | TOTAL Material | 238,02 |

| Mão de Obra | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |       |
|-------------|-------------|------|-------------|----------------|-------------------|-------|
| 12312       | ELETRICISTA | H    | 0,50000000  | 20,76          | 10,38             |       |
| 12543       | SERVENTE    | H    | 0,50000000  | 15,55          | 7,77              |       |
|             |             |      |             |                | TOTAL Mão de Obra | 18,15 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 256,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 256,17 |
| VALOR BDI (25.79%): | 66,06  |
| VALOR COM BDI:      | 322,23 |

**C0536 - CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 (M)**

| Material | FORTE                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|----------|----------------------------------|------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 10352    | CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V | M    | 1,02000000  | 26,07          | 26,59          |       |
|          |                                  |      |             |                | TOTAL Material | 26,59 |

| Mão de Obra | FORTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |       |
|-------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|-------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,31000000  | 16,77          | 5,19              |       |
| 12312       | ELETRICISTA             | H    | 0,31000000  | 20,76          | 6,43              |       |
|             |                         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra | 11,62 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 38,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,21 |
| VALOR BDI (25.79%): | 9,85  |
| VALOR COM BDI:      | 48,06 |

**PMP 65 - TEE HORIZONTAL PERFURADO 90° (UN)**


| Material | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|----------|--|------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 11045    | TEE HORIZ. PERFURADO 90 C VIOLA #14 MED. (100X100)MM | M    | 1,00000000  | 62,45          | 62,45          |       |
|          |  |      |             |                | TOTAL Material | 62,45 |

| Mão de Obra | FORTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |       |
|-------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|-------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,40000000  | 16,77          | 6,70              |       |
| 12312       | ELETRICISTA             | H    | 0,40000000  | 20,76          | 8,30              |       |
|             |                         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra | 15,00 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 77,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 77,45 |
| VALOR BDI (25.79%): | 19,97 |
| VALOR COM BDI:      | 97,42 |

M

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                          |                       |                     |            |             |
|---|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
| <br><b>MEIRA</b><br>ENGENHARIA LTDA | <b>OBRA:</b>      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS F.M.E.F. FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | <b>DATA :</b> 25/11/2022 |                       | <b>BDI :</b> 25,79% |            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS F.M.E.F. FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>TÍTULO:</b>    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS F.M.E.F. FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | ORSE                     | 2021/07               | 111,06%             | 69,78%     | 09/2021     |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS F.M.E.F. FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESCRIÇÃO   | 83,89%              | 47,76%     | 05/2021     |
|   | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE  | SINAPI                   | 2022/09 COM DESCRIÇÃO | 83,85%              | 47,46%     | 10/2022     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PM DE PARAIPABA CE   | Composição               | PRÓPRIA               | 0,00%               | 0,00%      |             |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA CE  
**FLS: 5313**

### C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

| Material               |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10355                  | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 5,65           | 5,76  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                             |         |      |             |                | 5,76  |

| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 16,77          | 2,34  |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 20,76          | 2,90  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | 5,24  |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>VALOR:</b>              | 11,00 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 11,00 |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b> | 2,83  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 13,83 |

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

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 19109                  | TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 44,88          | 44,88 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | 44,88 |

| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 16,77          | 4,86  |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 20,76          | 6,02  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | 10,88 |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>VALOR:</b>              | 55,76 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 55,76 |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b> | 14,38 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 70,14 |

### C0670 - CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR (UN)

| Material               |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10456                  | CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 144,96         | 144,96 |
| 11269                  | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,85          | 10,85  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                |         |      |             |                | 155,81 |

| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 16,77          | 3,52  |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 20,76          | 4,35  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | 7,87  |

41/53



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                  |                         |         |        |         |
|------------|---|------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS FMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | DATA: 25/11/2022 | BDI: 25,79%             |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS FMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | ORSE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| TÍTULO:    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS FMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | SEINFRA          | 2021/01                 | 111,06% | 89,78% | 09/2021 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS FMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SINAPI           | 2022/09 COM DISSONIAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | Composição       | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  | 10/2022 |
| CLIENTE:   | PM DE PARAIPABA-CE  |                  |                         |         |        |         |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 163,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 163,68 |
| VALOR BDI (25,79%): | 42,21  |
| VALOR COM BDI:      | 205,89 |

#### C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

| Material                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11075   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,47           | 3,47  |
| TOTAL Material:                       |         |      |             |                | 3,47  |

| Mão de Obra                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 16,77          | 2,85  |
| 12312   ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 20,76          | 3,52  |
| TOTAL Mão de Obra:              |         |      |             |                | 6,37  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 9,84  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,84  |
| VALOR BDI (25,79%): | 2,53  |
| VALOR COM BDI:      | 12,37 |

#### C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11409   LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,87           | 0,87  |
| TOTAL Material:                                 |         |      |             |                | 0,87  |

| Mão de Obra                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 16,77          | 0,50  |
| 12312   ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 20,76          | 0,62  |
| TOTAL Mão de Obra:              |         |      |             |                | 1,12  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 1,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,99 |
| VALOR BDI (25,79%): | 0,51 |
| VALOR COM BDI:      | 2,50 |

#### C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10957   CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,00           | 2,00  |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 2,00  |

| Mão de Obra                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 16,77          | 1,67  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| <br>R<br>ENGENHARIA LTDA | OBRA:   | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.E.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | DATA : 25/11/2022   | BDI : 25,79% |         |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |  |         |       |       |  |  |
|--|---|---|---|--------------|---------|------|-----|-----|------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|-------------|--|---------|-------|-------|--|--|
|  | DESCRIÇÃO:  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.E.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021.07</td> <td>111,96%</td> <td>69,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>077.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,55%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FUNTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF | ORSE | 2021.07 | 111,96% | 69,78% | 09/2021 | SEINFRA | 077.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 82,55% | 47,46% | 10/2022 | Composição: |  | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |
|  | FUNTE   | VERSÃO  | HORA  | MES          | REF     |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |  |         |       |       |  |  |
|  | ORSE  | 2021.07   | 111,96%   | 69,78%       | 09/2021 |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |  |         |       |       |  |  |
|  | SEINFRA   | 077.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76%       | 09/2021 |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |  |         |       |       |  |  |
|  | SINAPI  | 2022/09 COM DESONERAÇÃO   | 82,55%  | 47,46%       | 10/2022 |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |  |         |       |       |  |  |
| Composição:  |   | PRÓPRIA   | 0,00%   | 0,00%        |         |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |  |         |       |       |  |  |
| TÍTULO:  | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.E.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) |   |   |              |         |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |  |         |       |       |  |  |
| DESCRIÇÃO:   | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.E.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE   |   |   |              |         |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |  |         |       |       |  |  |
| LOCAL:   | MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE   |   |   |              |         |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |  |         |       |       |  |  |
| CLIENTE:   | PM DE PARAIPABA CE  |   |   |              |         |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |  |         |       |       |  |  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA CE  
 FLS: 5314  


|                     |             |         |   |            |       |      |
|---------------------|-------------|---------|---|------------|-------|------|
| 12312               | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,76 | 2,07 |
| TOTAL Mão de Obra:  |             |         |   |            |       | 3,74 |
| VALOR:              |             |         |   |            |       | 5,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: |             |         |   |            |       | 5,74 |
| VALOR BDI (25,79%): |             |         |   |            |       | 1,48 |
| VALOR COM BDI:      |             |         |   |            |       | 7,22 |

### PMP 0015 - TEXTURA ACRÍLICA 2 DEMÃO EM PAREDES (M2)

| Material            |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11856               | SFLADOR ACRÍLICO   | SEINFRA | L    | 0,35400000  | 13,22          | 4,67  |
| 12079               | TEXTURA ACRÍLICA   | SEINFRA | KG   | 1,02000000  | 7,57           | 7,72  |
| TOTAL Material:     |                    |         |      |             |                | 12,39 |
| Mão de Obra         |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 10045               | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,38100000  | 16,77          | 6,38  |
| 12395               | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,51000000  | 20,76          | 10,50 |
| TOTAL Mão de Obra   |                    |         |      |             |                | 16,95 |
| VALOR:              |                    |         |      |             |                | 29,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                    |         |      |             |                | 29,35 |
| VALOR BDI (25,79%): |                    |         |      |             |                | 7,56  |
| VALOR COM BDI:      |                    |         |      |             |                | 36,91 |

### 2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| Material            |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12353               | HIDRACOR                | SEINFRA | KG   | 0,35000000  | 1,14           | 0,39  |
| 11347               | LIXA PARA MADRIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | 0,54           | 0,10  |
| TOTAL Material:     |                         |         |      |             |                | 0,49  |
| Mão de Obra         |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 12395               | PINTOR                  | SEINFRA | H    | 0,33000000  | 20,76          | 6,85  |
| 12543               | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,55          | 2,33  |
| TOTAL Mão de Obra   |                         |         |      |             |                | 9,18  |
| VALOR:              |                         |         |      |             |                | 9,67  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                         |         |      |             |                | 9,67  |
| VALOR BDI (25,79%): |                         |         |      |             |                | 2,49  |
| VALOR COM BDI:      |                         |         |      |             |                | 12,16 |

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

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

42/53

M

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                         |         |        |        |
|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|--------|
| OBRA:      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | DATA : 25/11/2022 | BDI : 25,75%            |         |        |        |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    | MEG    | REF.   |
| TÍTULO:    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | ORSE              | 202107                  | 111,06% | 69,78% | 98,70% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SEINFRA           | 0271 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%  | 47,76% | 04,90% |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%  | 47,46% | 10,20% |
| CLIENTE:   | PM DE PARAIPABA-CE  | Composição:       | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |        |

|       |  |         |    |            |                |      |
|-------|--|---------|----|------------|----------------|------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L  | 0,04000000 | 17,06          | 0,68 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO                        | SEINFRA | L  | 0,16000000 | 24,81          | 0,96 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L  | 0,13000000 | 12,59          | 1,63 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,54           | 0,21 |
|       |  |         |    |            | TOTAL Material | 3,48 |

|             |                    |         |      |             |                   |       |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------|
| Mão de Obra |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,77             | 5,90  |
| 12395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,76             | 8,30  |
|             |                    |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | 14,20 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 20,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,64 |
| VALOR BDI (25.79%): | 5,32  |
| VALOR COM BDI:      | 25,96 |

#### C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

|          |  |         |      |             |                |       |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11199    | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 12,59          | 1,63  |
|          |  |         |      |             | TOTAL Material | 1,63  |

|             |        |         |      |             |                   |       |
|-------------|--------|---------|------|-------------|-------------------|-------|
| Mão de Obra |        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
| 12395       | PINTOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,76             | 5,19  |
|             |        |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | 5,19  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 6,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,82 |
| VALOR BDI (25.79%): | 1,75 |
| VALOR COM BDI:      | 8,57 |


#### C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

|          |                              |         |      |             |                |       |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA      | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 0,54           | 0,27  |
| 11512    | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 9,03           | 4,06  |
|          |                              |         |      |             | TOTAL Material | 4,33  |

|             |                    |         |      |             |                   |       |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------|
| Mão de Obra |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,77             | 5,03  |
| 12395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,76             | 7,26  |
|             |                    |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | 12,29 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 16,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,62 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  | OBRA:   | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.E.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | DATA : 25/11/2022   | BDI : 25,79% |         |      |     |     |       |         |        |        |         |         |                      |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
|--|---|---|---|--------------|---------|------|-----|-----|-------|---------|--------|--------|---------|---------|----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|--|--|
|  | DESCRIÇÃO:  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.E.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.  | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HCRA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE:</td> <td>2021/07</td> <td>11,06%</td> <td>69,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02/1 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERACAO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composicão</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO  | HCRA | MES | REF | ORSE: | 2021/07 | 11,06% | 69,78% | 09/2021 | SEINFRA | 02/1 COM DESONERACAO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/09 COM DESONERACAO | 83,55% | 47,46% | 10/2022 | Composicão | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |  |  |
|  | FORTE   | VERSÃO  | HCRA  | MES          | REF     |      |     |     |       |         |        |        |         |         |                      |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
|  | ORSE:   | 2021/07   | 11,06%  | 69,78%       | 09/2021 |      |     |     |       |         |        |        |         |         |                      |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
|  | SEINFRA   | 02/1 COM DESONERACAO  | 83,85%  | 47,76%       | 05/2021 |      |     |     |       |         |        |        |         |         |                      |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
|  | SINAPI  | 2022/09 COM DESONERACAO   | 83,55%  | 47,46%       | 10/2022 |      |     |     |       |         |        |        |         |         |                      |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
|  | Composicão  | PROPRIA   | 0,00%   | 0,00%        |         |      |     |     |       |         |        |        |         |         |                      |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| TÍTULO:  | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.E.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) |   |   |              |         |      |     |     |       |         |        |        |         |         |                      |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| DESCRIÇÃO:   | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.E.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.  |   |   |              |         |      |     |     |       |         |        |        |         |         |                      |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| LOCAL:   | MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE   |   |   |              |         |      |     |     |       |         |        |        |         |         |                      |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| CLIENTE:   | PM DE PARAIPABA CE  |   |   |              |         |      |     |     |       |         |        |        |         |         |                      |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
 FLS: **5315**

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (25.79%): | 4,28  |
| VALOR COM BDI:      | 20,90 |

### C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 2 DEMÃO EM PAREDES (M2)

| Material        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11856           | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L    | 0,35400000  | 13,22          | 4,67  |
| 12079           | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG   | 1,02000000  | 7,57           | 7,72  |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | 12,39 |

| Mão de Obra        |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,38100000  | 16,77          | 6,38  |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,51000000  | 20,76          | 10,58 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | 16,96 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 29,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 29,35 |
| VALOR BDI (25.79%): | 7,56  |
| VALOR COM BDI:      | 36,91 |

### C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 19048           | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN   | 2,40000000  | 5,47           | 13,12  |
| 19040           | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 525,49         | 210,19 |
| 19046           | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO   | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 93,05          | 37,22  |
| 19049           | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | M2   | 2,03000000  | 16,42          | 33,33  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 293,86 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 293,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 293,86 |
| VALOR BDI (25.79%): | 75,78  |
| VALOR COM BDI:      | 369,64 |

### C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,55          | 10,88 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 10,88 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 10,88 |
|--------|-------|

43/53



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                  |                         |        |        |         |
|------------|---|------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | DATA: 25/11/2022 | BDI: 25,79%             |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | ORSE:            | VERSÃO:                 | HORA:  | MES:   | REF:    |
| TÍTULO:    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | SEINFRA:         | 07/1 COM DISSONIAÇÃO    | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SINAPI:          | 2022/09 COM DISSONIAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 10/2022 |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | Composição:      | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |
| CLIENTE:   | PM DE PARAIPABA-CE  |                  |                         |        |        |         |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,88 |
| VALOR BDI (25,79%): | 2,80  |
| VALOR COM BDI:      | 13,68 |

#### C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| Equipamento        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10596              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)               | SEINFRA | H    | 0,00019607  | 86,36          | 0,00  |
| 10710              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00960784  | 280,11         | 2,69  |
| 10666              | TRATOR DE LESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 75,31          | 0,00  |
| 10779              | TRATOR DE LESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00980392  | 237,38         | 2,32  |
| TOTAL Equipamento: |  |         |      |             |                | 5,02  |

| Mão de Obra        |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 0,02941176  | 15,55          | 0,45  |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | 0,45  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 5,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,47 |
| VALOR BDI (25,79%): | 1,41 |
| VALOR COM BDI:      | 6,88 |

#### C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

| Equipamento        |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10690              | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03700000  | 128,72         | 4,76  |
| TOTAL Equipamento: |                                |         |      |             |                | 4,76  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 4,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,76 |
| VALOR BDI (25,79%): | 1,22 |
| VALOR COM BDI:      | 5,98 |


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

| Mão de Obra        |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 15,55          | 26,43 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | 26,43 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 26,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,43 |
| VALOR BDI (25,79%): | 6,81  |
| VALOR COM BDI:      | 33,24 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                          |                           |                     |        |         |
|---|-------------------|--|--------------------------|---------------------------|---------------------|--------|---------|
| <br><b>MEIRA</b><br>ENGENHARIA LTDA | <b>OBRA:</b>      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE. (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | <b>DATA :</b> 25/11/2022 |                           | <b>BDI :</b> 25,79% |        |         |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE.   | <b>FONTE</b>             | VERSÃO                    | HORA                | MES    | REF.    |
|   | <b>TÍTULO:</b>    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE. (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | ORSEI                    | 2023/07                   | 111,66%             | 69,78% | 09/2021 |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE.   | SEINFRA                  | 0271 COM DESENEHAMENTO    | 83,35%              | 47,76% | 05/2021 |
|   | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE.   | SINAPI                   | 2022/09 COM DESENEHAMENTO | 83,35%              | 47,46% | 10/2022 |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PM DE PARAIPABA CE.  | Composição               | PRÓPRIA                   | 0,00%               | 0,00%  |         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA CE  
**FLS: 5316**  


### C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

| Material |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108    | AREIA GROSSA               | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 74,19          | 0,14   |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND           | SEINFRA | KG   | 2,30000000  | 0,55           | 1,26   |
| 11659    | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 221,08         | 221,08 |
|          |                            |         |      |             | TOTAL Material | 222,48 |

| Mão de Obra |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|-------------------|-------|
| 12391       | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,76             | 10,38 |
| 12543       | SERVEENTE | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 15,55             | 11,66 |
|             |           |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | 22,04 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 244,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 244,52 |
| VALOR BDI (25,79%): | 63,06  |
| VALOR COM BDI:      | 307,58 |

### C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

| Material |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10191    | FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M) | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | 8,35           | 4,17  |
|          |                                  |         |      |             | TOTAL Material | 4,17  |

| Mão de Obra |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|-------------------|-------|
| 12391       | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,76             | 3,11  |
| 12543       | SERVEENTE | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,55             | 4,65  |
|             |           |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | 7,77  |

| Serviço |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0164   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 853,38         | 0,85  |
|         |   |         |      |             | TOTAL Serviço  | 0,85  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 12,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,79 |
| VALOR BDI (25,79%): | 3,29  |
| VALOR COM BDI:      | 16,08 |

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

| Material |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108    | AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 74,19          | 0,59   |
| 17893    | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 266,64         | 266,64 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | 0,55           | 1,76   |

44/53

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | DATA: 25/11/2022  | BDI: 25,79% |         |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                            |        |        |         |        |                              |        |        |         |            |         |       |       |  |
|------------|---|---|-------------|---------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|----------------------------|--------|--------|---------|--------|------------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/07</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DISPONIBILIZAÇÃO</td> <td>33,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DISPONIBILIZAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE       | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | ORSE | 2021/07 | 111,06% | 69,78% | 03/2021 | SEINFRA | 027.1 COM DISPONIBILIZAÇÃO | 33,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/09 COM DISPONIBILIZAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 10/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FORTE      | VERSÃO  | HORA  | MES         | REF.    |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                            |        |        |         |        |                              |        |        |         |            |         |       |       |  |
| ORSE       | 2021/07   | 111,06%   | 69,78%      | 03/2021 |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                            |        |        |         |        |                              |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SEINFRA    | 027.1 COM DISPONIBILIZAÇÃO  | 33,85%  | 47,76%      | 05/2021 |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                            |        |        |         |        |                              |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SINAPI     | 2022/09 COM DISPONIBILIZAÇÃO  | 83,55%  | 47,46%      | 10/2022 |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                            |        |        |         |        |                              |        |        |         |            |         |       |       |  |
| Composição | PRÓPRIA   | 0,00%   | 0,00%       |         |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                            |        |        |         |        |                              |        |        |         |            |         |       |       |  |
| TÍTULO:    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) |   |             |         |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                            |        |        |         |        |                              |        |        |         |            |         |       |       |  |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   |   |             |         |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                            |        |        |         |        |                              |        |        |         |            |         |       |       |  |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   |   |             |         |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                            |        |        |         |        |                              |        |        |         |            |         |       |       |  |
| CLIENTE:   | PM DE PARAIPABA-CE  |   |             |         |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                            |        |        |         |        |                              |        |        |         |            |         |       |       |  |

| TOTAL Material      |           |         |             |                |       | 290,90 |
|---------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| Mão de Obra         |           |         |             |                |       |        |
| MÃO DE OBRA         | FORTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |        |
| 12391               | PI DREIRO | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 20,76 | 24,91  |
| 12543               | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 15,55 | 31,10  |
| TOTAL Mão de Obra   |           |         |             |                |       | 56,01  |
| VALOR:              |           |         |             |                |       | 325,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: |           |         |             |                |       | 325,00 |
| VALOR BDI (25,79%): |           |         |             |                |       | 83,81  |
| VALOR COM BDI:      |           |         |             |                |       | 408,81 |


### C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

| Mão de Obra         |   |         |             |                |        |       |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| MÃO DE OBRA         | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 12391               | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 20,76  | 12,45 |
| 12543               | SERVEANTE                                     | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 15,55  | 9,33  |
| TOTAL Mão de Obra   |   |         |             |                |        | 21,78 |
| Serviço             |   |         |             |                |        |       |
| SERVIÇO             | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| C0172               | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | 397,59 | 9,93  |
| TOTAL Serviço       |   |         |             |                |        | 9,93  |
| VALOR:              |   |         |             |                |        | 31,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |             |                |        | 31,71 |
| VALOR BDI (25,79%): |   |         |             |                |        | 8,17  |
| VALOR COM BDI:      |   |         |             |                |        | 39,88 |

### C3717 - ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2" (M)

| Material          |  |         |             |                |       |       |
|-------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| MATERIAL          | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 16787             | ALUMINIO CORRUGADO ESP.015MM PARA PROTEÇÃO E ACABAMENTO DE ISOLAMENTO TÉRMICOS ACÚSTICOS | SEINFRA | M2          | 0,35000000     | 18,56 | 6,49  |
| 10102             | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG   | SEINFRA | KG          | 0,05000000     | 22,32 | 1,11  |
| 16784             | CAIXA DUPLA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO PARA TUBO DE 2"                                    | SEINFRA | M           | 1,01000000     | 8,01  | 8,09  |
| 16788             | CINTA DE ALUMINIO 1/2"   | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 1,61  | 1,92  |
| 11090             | EMULSÃO ASIÁTICA   | SEINFRA | KG          | 0,20000000     | 13,93 | 2,78  |
| 16786             | FILTRO BETUMINOSO (VEU DE VIDRO)   | SEINFRA | M2          | 0,30000000     | 8,68  | 2,60  |
| 16789             | SOLDO DE ALUMINIO 1/2" PARA CINTAS DE ALUMINIO   | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 0,24  | 0,72  |
| TOTAL Material    |  |         |             |                |       | 23,72 |
| Mão de Obra       |  |         |             |                |       |       |
| MÃO DE OBRA       | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 10037             | AJUDANTE   | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 16,77 | 10,06 |
| 10092             | APLICADOR REVESTIMENTO   | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 20,76 | 12,45 |
| TOTAL Mão de Obra |  |         |             |                |       | 22,51 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |                          |                         |                     |            |            |
|--|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------|
|  <p><b>MEIRA</b><br/>ENGENHARIA LTDA</p> | <b>OBRA:</b>      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS I.M.E.I.F. FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | <b>DATA :</b> 25/11/2022 |                         | <b>BDI :</b> 25,79% |            |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS I.M.E.I.F. FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE   | <b>FORNTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
|  | <b>TÍTULO:</b>    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS I.M.E.I.F. FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | ORSE:                    | 2021.07                 | 111,06%             | 69,78%     | 09/2021    |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS I.M.E.I.F. FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE   | SEINFRA                  | 07/11 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021    |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE  | SINAPI                   | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%              | 47,46%     | 10/2022    |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PM DE PARAIPABA CE   | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |            |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA CE  
 FLS: 5317  
 ①

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 46,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 46,23 |
| VALOR BDI (25,79%): | 11,92 |
| VALOR COM BDI:      | 58,15 |

### C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material        |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10118           | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,58300000  | 3,56           | 2,07  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 2,07  |

| Mão de Obra        |              | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328              | 1 ADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,76          | 4,15  |
| 12543              | SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,55          | 3,11  |
| TOTAL Mão de Obra: |              |         |      |             |                | 7,26  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 9,33  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,33  |
| VALOR BDI (25,79%): | 2,40  |
| VALOR COM BDI:      | 11,73 |

### C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

| Material        |                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12045           | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 15,00000000 | 0,70           | 10,50 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 10,50 |

| Mão de Obra        |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,76          | 22,83 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,55          | 17,10 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 39,93 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 50,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 50,43 |
| VALOR BDI (25,79%): | 13,00 |
| VALOR COM BDI:      | 63,43 |

### C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

| Material        |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12408           | PREÇO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | 16,63          | 0,83  |
| 12410           | PREÇO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,07000000  | 13,70          | 0,95  |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 1,78  |

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

45/53



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:       | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | DATA : 25/11/2022   | BDI : 25,79% |         |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                         |        |        |         |        |                            |        |        |         |             |         |       |       |  |  |  |  |
|-------------|---|---|--------------|---------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|-------------------------|--------|--------|---------|--------|----------------------------|--------|--------|---------|-------------|---------|-------|-------|--|--|--|--|
| DESCRIÇÃO:  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSI</td> <td>2021/07</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SFINFRA</td> <td>0271 COM DE SONIFICAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DE SONIFICAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | ORSI | 2021/07 | 111,06% | 69,78% | 08/2021 | SFINFRA | 0271 COM DE SONIFICAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/09 COM DE SONIFICAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 10/2022 | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |  |  |
| FORTE       | VERSÃO  | HORA  | MES          | REF.    |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                         |        |        |         |        |                            |        |        |         |             |         |       |       |  |  |  |  |
| ORSI        | 2021/07   | 111,06%   | 69,78%       | 08/2021 |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                         |        |        |         |        |                            |        |        |         |             |         |       |       |  |  |  |  |
| SFINFRA     | 0271 COM DE SONIFICAÇÃO   | 83,85%  | 47,76%       | 05/2021 |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                         |        |        |         |        |                            |        |        |         |             |         |       |       |  |  |  |  |
| SINAPI      | 2022/09 COM DE SONIFICAÇÃO  | 83,55%  | 47,46%       | 10/2022 |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                         |        |        |         |        |                            |        |        |         |             |         |       |       |  |  |  |  |
| Composição: | PRÓPRIA   | 0,00%   | 0,00%        |         |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                         |        |        |         |        |                            |        |        |         |             |         |       |       |  |  |  |  |
| TÍTULO:     | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) |   |              |         |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                         |        |        |         |        |                            |        |        |         |             |         |       |       |  |  |  |  |
| DESCRIÇÃO:  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   |   |              |         |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                         |        |        |         |        |                            |        |        |         |             |         |       |       |  |  |  |  |
| LOCAL:      | MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   |   |              |         |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                         |        |        |         |        |                            |        |        |         |             |         |       |       |  |  |  |  |
| CLIENTE:    | PM DE PARAIPABA-CE  |   |              |         |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                         |        |        |         |        |                            |        |        |         |             |         |       |       |  |  |  |  |

|       |                         |         |   |            |                     |       |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,77               | 16,77 |
| I0498 | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,76               | 20,76 |
|       |                         |         |   |            | TOTAL Mão de Obra   | 37,53 |
|       |                         |         |   |            | VALOR:              | 39,31 |
|       |                         |         |   |            | VALOR COM ENCARGOS: | 39,31 |
|       |                         |         |   |            | VALOR BDI (25,79%): | 10,13 |
|       |                         |         |   |            | VALOR COM BDI:      | 49,44 |

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


| Mão de Obra |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|---------------------|-------|
| I2391       | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,76               | 6,22  |
| I2543       | SERVEENTE   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,55               | 4,66  |
|             |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra   | 10,88 |
| Serviço     |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
| C0200       | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 502,67              | 1,00  |
|             |   |         |      |             | TOTAL Serviço       | 1,00  |
|             |   |         |      |             | VALOR:              | 11,88 |
|             |   |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 11,88 |
|             |   |         |      |             | VALOR BDI (25,79%): | 3,06  |
|             |   |         |      |             | VALOR COM BDI:      | 14,94 |

#### C0041 - ALGIEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)

| Material    |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|---------------------|-------|
| I0108       | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00500000  | 74,19               | 0,37  |
| I0441       | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,64800000  | 1,09                | 0,70  |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,64800000  | 0,55                | 0,35  |
|             |                  |         |      |             | TOTAL Material      | 1,42  |
| Mão de Obra |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |
| I2391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,76               | 12,45 |
| I2543       | SERVEENTE        | SEINFRA | H    | 0,64000000  | 15,55               | 9,95  |
|             |                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra   | 22,40 |
|             |                  |         |      |             | VALOR:              | 23,82 |
|             |                  |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 23,82 |
|             |                  |         |      |             | VALOR BDI (25,79%): | 6,14  |
|             |                  |         |      |             | VALOR COM BDI:      | 29,96 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                          |                         |                     |            |             |
|---|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <br><b>ENGENHARIA ALMEIDA</b> | <b>OBRA:</b>      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005/2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS FMEIIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | <b>DATA :</b> 25/11/2022 |                         | <b>BDI :</b> 25,79% |            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS FMEIIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE   | <b>FORNTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HLRA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>TÍTULO:</b>    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005/2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS FMEIIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | <b>ORSE</b>              | 2021,07                 | 111,86%             | 69,78%     | 09/2021     |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS FMEIIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE   | <b>SINFRA</b>            | 0271 COM DESONERAÇÃO    | 83,55%              | 47,76%     | 05/2021     |
|   | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE  | <b>SINAPI</b>            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%              | 47,46%     | 10/2022     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PM DE PARAIPABA CE   | <b>Composição</b>        | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |             |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA CE**  
**FLS: 5318**

### C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

| Material              |                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-----------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11611                 | PELICULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 41,00          | 43,05 |
| <b>TOTAL Material</b> |                       |         |      |             |                | 43,05 |

| Mão de Obra              |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11530                    | MONIADOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,76          | 5,19  |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |          |         |      |             |                | 5,19  |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>48,24</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>48,24</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b> | <b>12,44</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>60,68</b> |

### C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

| Material              |                                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL  |
|-----------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10106                 | AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3   | 0,00720000  | 74,19          | 0,53   |
| 10208                 | BATENTE DE FERRO                      | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 19,99          | 49,97  |
| 10441                 | CAL HIDRATADA                         | SEINFRA | KG   | 0,49000000  | 1,09           | 0,53   |
| 10805                 | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG   | 2,03000000  | 0,55           | 1,11   |
| 11031                 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN   | 1,78000000  | 24,49          | 43,59  |
| 11154                 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN   | 0,59000000  | 52,13          | 30,75  |
| 11704                 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14    | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 126,34         | 126,34 |
| <b>TOTAL Material</b> |                                       |         |      |             |                | 251,82 |

| Mão de Obra              |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,76          | 31,14 |
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,55          | 38,87 |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |          |         |      |             |                | 70,01 |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>321,83</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>321,83</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b> | <b>82,99</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>404,82</b> |

### C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

| Material              |                               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL  |
|-----------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18440                 | GRADE DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 146,92         | 146,92 |
| <b>TOTAL Material</b> |                               |         |      |             |                | 146,92 |

| Mão de Obra |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|             |  |        |      |             |                |       |

46/53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                         |         |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.F.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | DATA : 25/11/2022 | BDI : 25,79%            |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.F.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF     |
| TÍTULO:    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.F.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | ORSE              | 2021/01                 | 111,06% | 69,78% | 09/2021 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.F.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.  | SEINFRA           | 02/1 COM DESONERACÃO    | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SINAPI            | 2022/09 COM DESONERACÃO | 83,55%  | 47,46% | 10/2022 |
| CLIENTE:   | PM DE PARAIPABA-CE.   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |

|       |                         |         |   |            |                   |       |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|-------------------|-------|
| 10046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,77             | 25,15 |
| 11858 | SERRALHEIRO             | SEINFRA | H | 2,50000000 | 20,76             | 51,90 |
|       |                         |         |   |            | TOTAL Mão de Obra | 77,05 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 223,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 223,97 |
| VALOR BDI (25,79%): | 57,76  |
| VALOR COM BDI:      | 281    |

C1449 - GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H=1,10M (M)

| Material       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18648          | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 35,74          | 71,48  |
| 11061          | SEINFRA | KG   | 0,79000000  | 18,06          | 14,26  |
| 11566          | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 0,71           | 5,68   |
| 12168          | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 33,38          | 66,76  |
| 12172          | SEINFRA | M    | 3,80000000  | 87,52          | 332,56 |
| TOTAL Material |         |      |             |                | 490,75 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391             | SEINFRA | H    | 1,58000000  | 20,76          | 32,80  |
| 11858             | SEINFRA | H    | 1,18000000  | 20,76          | 24,40  |
| 12543             | SEINFRA | H    | 3,94000000  | 15,55          | 61,26  |
| 11879             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 21,42          | 25,70  |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 144,16 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 635,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 635,00 |
| VALOR BDI (25,79%): | 163,76 |
| VALOR COM BDI:      | 798,76 |


PMP 0030 - LUMINÁRIA LED COMPLETA (2X20)W (UN)

| Material       | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|-------------|------|-------------|----------------|--------|
| P0001          | Composições | UN   | 1,00000000  | 118,06         | 118,06 |
| TOTAL Material |             |      |             |                | 118,06 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042             | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 16,77          | 18,44 |
| 12312             | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,76          | 22,83 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 41,27 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 159,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 159,33 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                         |                         |                    |            |             |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
|  <p><b>MEIRA</b><br/>ENGENHARIA LTDA</p> | <b>OBRA:</b>      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005 2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMIF F RANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | <b>DATA:</b> 25/11/2022 |                         | <b>BDI:</b> 25,79% |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMIF F RANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE.  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>TÍTULO:</b>    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005 2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMIF F RANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | ORSE                    | 2021/01                 | 111,06%            | 69,78%     | 09/2021     |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMIF F RANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE.  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,76%     | 05/2021     |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE   | SINAPI                  | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85%             | 47,46%     | 10/2022     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PM DE PARAIPABA CE  | <b>Composição:</b>      |                         | PRÓPRIA            | 0,00%      | 0,00%       |
|  |                   |   |                         |                         |                    |            |             |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA CE  
**FLS: 5319**

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (25.79%): | 41,09  |
| VALOR COM BDI:      | 200,42 |

**C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

| Material       |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 19125          | PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 337,62         | 337,62 |
| TOTAL Material |   |         |      |             |                | 337,62 |

| Mão de Obra       |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,77          | 21,80  |
| 12312             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 20,76          | 26,98  |
| 12391             | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 20,76          | 37,36  |
| 12543             | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 2,40000000  | 15,55          | 37,32  |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |      |             |                | 123,46 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 461,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 461,08 |
| VALOR BDI (25.79%): | 118,91 |
| VALOR COM BDI:      | 579,99 |

**C4816 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)**

| Material       |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 19418          | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 774,92         | 774,92 |
| TOTAL Material |   |         |      |             |                | 774,92 |

| Mão de Obra       |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,77          | 33,54 |
| 12312             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,76          | 41,52 |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |      |             |                | 75,06 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 849,98   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 849,98   |
| VALOR BDI (25.79%): | 219,20   |
| VALOR COM BDI:      | 1.069,18 |

**C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

| 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   | 1,30000000  | 59,48          | 77,32 |

4153

N



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                              |         |        |         |
|------------|---|-------------------|------------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | DATA : 25/11/2022 | BDI : 25,79%                 |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | ORSE              | VERSÃO                       | HORA    | MESES  | REP     |
| TÍTULO:    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | SEINFRA           | 2021/07                      | 111,65% | 69,75% | 0,00000 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SINAPI            | 02/11/2022 COM DESONERATAÇÃO | 83,55%  | 47,75% | 0,00000 |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | Composição:       | 2022/09 COM DESONERATAÇÃO    | 83,55%  | 47,45% | 0,00000 |
| CLIENTE:   | PM DE PARAIPABA-CE  |                   | PRÓPRIA                      | 0,00%   | 0,00%  |         |

|       |   |         |    |            |               |        |
|-------|---|---------|----|------------|---------------|--------|
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,26000000 | 6,13          | 7,72   |
| C1605 | LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE  | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 129,65        | 2,59   |
| C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4                       | SEINFRA | M2 | 1,26000000 | 41,45         | 52,22  |
|       |   |         |    |            | TOTAL Serviço | 129,65 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 139,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 139,85 |
| VALOR BDI (25,79%): | 36,05  |
| VALOR COM BDI:      | 175,91 |

#### C1893 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L (UN)

| Material | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 11636    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 22,57          | 22,57          |       |
|          |         |      |             |                | TOTAL Material | 22,57 |

| Mão de Obra | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |       |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|-------|
| 10042       | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,77          | 8,38              |       |
| 12312       | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,76          | 10,38             |       |
|             |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra | 18,76 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 41,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,33 |
| VALOR BDI (25,79%): | 10,65 |
| VALOR COM BDI:      | 51,98 |

#### C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

| Material | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |      |
|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|------|
| 10275    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,99           | 1,99           |      |
|          |         |      |             |                | TOTAL Material | 1,99 |

| Mão de Obra | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |      |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|------|
| 10042       | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,77          | 5,03              |      |
|             |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra | 5,03 |


|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 7,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,02 |
| VALOR BDI (25,79%): | 1,81 |
| VALOR COM BDI:      | 8,83 |


#### C1026 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |  |  |                          |                         |                     |            |             |
|---|--|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <br><b>MEIRA</b><br>ENGENHARIA LTDA | <b>OBRA:</b> CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS I-ME II FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS)   |  | <b>DATA :</b> 25/11/2022 |                         | <b>BDI :</b> 25,79% |            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS I-ME II FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE  |  | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>TÍTULO:</b> CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS I-ME II FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) |  | ORSE                     | 2021/07                 | 111,06%             | 69,78%     | 09/2021     |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS I-ME II FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE  |  | SEINFRA                  | 0271 COM DESONERAÇÃO    | 83,35%              | 47,76%     | 05/2021     |
|   | <b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE  |  | SINAPI                   | 7022/09 COM DESONERAÇÃO | 23,59%              | 47,46%     | 10/2022     |
|   | <b>CLIENTE:</b> PM DE PARAIPABA-CE   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |             |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
**FLS: 5320**  


|       |   |         |    |            |                |       |
|-------|---|---------|----|------------|----------------|-------|
| 10956 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,28          | 17,28 |
|       |   |         |    |            | TOTAL Material | 17,28 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO    | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,77             | 16,77 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,76             | 20,76 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | 37,53 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 54,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 54,81 |
| VALOR BDI (25.79%): | 14,13 |
| VALOR COM BDI:      | 68,94 |

### C1715 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

| Material |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11402    | LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,23          | 11,23 |
|          |                                       |         |      |             | TOTAL Material | 11,23 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,38000000  | 16,77             | 6,37  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,38000000  | 20,76             | 7,88  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | 14,25 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 25,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,48 |
| VALOR BDI (25.79%): | 6,57  |
| VALOR COM BDI:      | 32,05 |

### C1192 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)

| Material |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11074    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 23,75          | 23,75 |
|          |                             |         |      |             | TOTAL Material | 23,75 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO    | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,77             | 13,41 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,76             | 16,60 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | 30,01 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 53,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 53,76 |
| VALOR BDI (25.79%): | 13,86 |
| VALOR COM BDI:      | 67,62 |

48/53

M

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                           |         |        |         |
|------------|--|-------------------|---------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS FMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | DATA : 25/11/2022 | BDI : 25,79%              |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS FMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.   | ORÇF              | VERSÃO                    | HORA    | MES    | REF     |
| TÍTULO:    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS FMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | SEINFRA           | 2021/07                   | 111,08% | 69,78% | 09/2021 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS FMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.   | SINAPI            | 077.1 COM DI SONE RAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.   | Composições       | 2022/09 COM DI SONE RAÇÃO | 83,55%  | 47,46% | 10/2022 |
| CLIENTE:   | PM DE PARAIPABA-CE.  |                   | PRÓPRIA                   | 0,00%   | 0,00%  |         |

#### C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10184           | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m                                | SEINFRA | M2   | 0,86000000  | 367,34         | 316,34 |
| 19073           | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 178,45         | 535,35 |
| 11513           | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA  | SEINFRA | KG   | 0,90000000  | 2,89           | 2,60   |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 854,29 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDEREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,76          | 31,14 |
| 12543              | SERVEnte  | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,55          | 31,10 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | 62,24 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0170          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 504,29         | 1,51  |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 1,51  |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 918,04   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 918,04   |
| VALOR BDI (25.79%): | 236,76   |
| VALOR COM BDI:      | 1.154,80 |

#### C0355 - BANCADA DE GRANITO CINZA DE L=0,60M, COM SUPORTE (UN)


| Material        | DESCRIÇÃO                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108           | AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 74,19          | 0,59   |
| 17893           | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2   | 0,86000000  | 266,64         | 229,31 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | 0,55           | 1,76   |
| TOTAL Material: |                                       |         |      |             |                | 231,66 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDEREIRO | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,76          | 24,91 |
| 12543              | SERVEnte  | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,55          | 31,10 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | 56,01 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C3674          | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 12,79          | 25,58 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 25,58 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 313,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 313,25 |
| VALOR BDI (25.79%): | 80,78  |
| VALOR COM BDI:      | 394,03 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                          |                         |  |        |
|---|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|--|--------|
| <br><b>MEIRA</b><br>ENGENHARIA LTDA | <b>OBRA:</b>      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005/2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.E.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS)  | <b>DATA :</b> 25/11/2022 |                         | <b>BDI :</b> 25,79%                        |        |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.E.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>                                |        |
|   | <b>TÍTULO:</b>    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005/2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.E.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | <b>ORSE</b>              | 2021/07                 | 111,06%                                    | 69,78% |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.E.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE  | <b>SINAPI</b>            | 027.1 COM DISONERAÇÃO   | 83,55%                                     | 47,76% |
|   | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE  | <b>Composição:</b>       | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55%                                     | 47,46% |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PM DE PARAIPABA-CE   |                          | PROFHA                  | 0,00%                                      | 0,00%  |
|   |                   |  |                          |                         | <b>REF.:</b> 09/2021<br>05/2021<br>10/2022 |        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
**FLS: 5321**

### C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

| Material               |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10851                  | CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 23,68          | 23,68         |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO           | SEINFRA | M    | 0,75000000  | 0,27           | 0,20          |
| 11862                  | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 104,35         | 104,35        |
| 11935                  | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 326,93         | 326,93        |
| 12271                  | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,44          | 31,44         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                           |         |      |             |                | <b>486,60</b> |

| Mão de Obra               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,77          | 50,31         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,31          | 60,93         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>111,24</b> |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>597,84</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>597,84</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b> | <b>154,18</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>752,02</b> |

### C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

| Material               |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 0,27           | 0,27         |
| 12133                  | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,00          | 14,00        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                       |         |      |             |                | <b>14,27</b> |

| Mão de Obra               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,77          | 8,38         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,31          | 5,07         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>13,45</b> |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>27,72</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>27,72</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b> | <b>7,14</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>34,86</b> |

### C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material               |                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11092                  | ENGATE DE PVC   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,41           | 5,41        |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 0,27           | 0,27        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                 |         |      |             |                | <b>5,68</b> |

49/53





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005/2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | DATA : 25/11/2022   | BDI : 25,79% |         |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                        |        |        |         |        |                           |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
|------------|---|---|--------------|---------|------|-----|-----|------|---------|---------|--------|---------|---------|------------------------|--------|--------|---------|--------|---------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|--|--|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORST</td> <td>2021/07</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>07/1 COM DI SONE RAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DI SONE RAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF | ORST | 2021/07 | 111,06% | 69,78% | 08/2021 | SEINFRA | 07/1 COM DI SONE RAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/09 COM DI SONE RAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 10/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |  |  |
| FONTE      | VERSÃO  | HORA  | MES          | REF     |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                        |        |        |         |        |                           |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| ORST       | 2021/07   | 111,06%   | 69,78%       | 08/2021 |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                        |        |        |         |        |                           |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| SEINFRA    | 07/1 COM DI SONE RAÇÃO  | 83,85%  | 47,76%       | 05/2021 |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                        |        |        |         |        |                           |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| SINAPI     | 2022/09 COM DI SONE RAÇÃO   | 83,55%  | 47,46%       | 10/2022 |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                        |        |        |         |        |                           |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| Composição | PRÓPRIA   | 0,00%   | 0,00%        |         |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                        |        |        |         |        |                           |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| TÍTULO:    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005/2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) |   |              |         |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                        |        |        |         |        |                           |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   |   |              |         |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                        |        |        |         |        |                           |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   |   |              |         |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                        |        |        |         |        |                           |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| CLIENTE:   | PM DE PARAIPABA-CE  |   |              |         |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                        |        |        |         |        |                           |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |

| Mão de Obra         |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12320               | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,31          | 3,04  |
| TOTAL Mão de Obra   |           |         |      |             |                | 3,04  |
| VALOR:              |           |         |      |             |                | 8,72  |
| VALOR COM ENCARGOS: |           |         |      |             |                | 8,72  |
| VALOR BDI (25,79%): |           |         |      |             |                | 2,24  |
| VALOR COM BDI:      |           |         |      |             |                | 10,96 |

#### C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)


| Material            |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026               | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG   | 0,00120000  | 44,84          | 0,05  |
| 11888               | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L    | 0,00050000  | 38,94          | 0,01  |
| 12202               | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 9,70           | 14,55 |
| TOTAL Material      |                                    |         |      |             |                | 14,61 |
| Mão de Obra         |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,77          | 8,39  |
| 12320               | ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,31          | 10,15 |
| TOTAL Mão de Obra   |                                    |         |      |             |                | 18,54 |
| VALOR:              |                                    |         |      |             |                | 33,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                    |         |      |             |                | 33,14 |
| VALOR BDI (25,79%): |                                    |         |      |             |                | 8,54  |
| VALOR COM BDI:      |                                    |         |      |             |                | 41,68 |

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

| Material            |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026               | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00080000  | 44,84          | 0,03  |
| 11888               | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | 38,94          | 0,01  |
| 12200               | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M    | 1,60000000  | 2,96           | 4,73  |
| TOTAL Material      |                                   |         |      |             |                | 4,77  |
| Mão de Obra         |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 16,77          | 6,70  |
| 12320               | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,31          | 8,12  |
| TOTAL Mão de Obra   |                                   |         |      |             |                | 14,82 |
| VALOR:              |                                   |         |      |             |                | 19,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                   |         |      |             |                | 19,59 |
| VALOR BDI (25,79%): |                                   |         |      |             |                | 5,05  |
| VALOR COM BDI:      |                                   |         |      |             |                | 24,64 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |                         |                     |            |             |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <br><b>RMEIRA</b><br>ENGENHARIA LTDA | <b>OBRA:</b>      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.I.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | <b>DATA : 25/11/2022</b> |                         | <b>BDI : 25,79%</b> |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.I.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HCRA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>TÍTULO:</b>    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.I.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | <b>ORSE</b>              | 2021/07                 | 11,06%              | 69,78%     | 09/2021     |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.I.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | <b>SINIRA</b>            | 0714 COM DESONERAÇÃO    | 63,55%              | 47,76%     | 05/2021     |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | <b>SINAPI</b>            | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 87,55%              | 47,48%     | 10/2022     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PM DE PARAIPABA-CE  | <b>Composição</b>        | PROPRIA                 | 0,35%               | 0,00%      |             |
|  |                   |   |                          |                         |                     |            |             |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
**FLS: 5322**  


### C2178 - REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

| Material |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 11817    | REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2' | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 90,99           | 90,99 |
|          |  |         |      |             | TOTAL Material: | 90,99 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,77              | 8,38  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,31              | 3,04  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 11,42 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 102,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 102,41 |
| VALOR BDI (25.79%): | 26,41  |
| VALOR COM BDI:      | 128,82 |

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

| Material |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO  | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 0,27            | 0,32  |
| 11799    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1') | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 36,11           | 36,11 |
|          |                                    |         |      |             | TOTAL Material: | 36,43 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 16,77             | 9,05  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 20,31             | 10,96 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | 20,01 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 56,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 56,44 |
| VALOR BDI (25.79%): | 14,55 |
| VALOR COM BDI:      | 70,99 |

### C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                             | SEINFRA | KG   | 0,03100000  | 44,84           | 1,39  |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                           | SEINFRA | L    | 0,04800000  | 38,94           | 1,86  |
| 19096    | TERMINAL DE VENTILACAO. 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,05            | 5,05  |
|          |   |         |      |             | TOTAL Material: | 8,30  |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 16,77          | 1,50  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 20,31          | 1,82  |

50/53

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS FMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | DATA : 25/11/2022   | BDI : 25,79% |         |       |     |      |      |         |        |        |         |         |                      |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |  |  |
|------------|---|---|--------------|---------|-------|-----|------|------|---------|--------|--------|---------|---------|----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|--|--|--|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS FMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/07</td> <td>11,06%</td> <td>69,78%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SFINIRA</td> <td>07/1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>33,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2022</td> </tr> </table> | FONTE        | VERSÃO  | HORA  | MES | REF. | ORSE | 2021/07 | 11,06% | 69,78% | 03/2021 | SFINIRA | 07/1 COM DESONERAÇÃO | 33,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 10/2022 |  |  |  |
| FONTE      | VERSÃO  | HORA  | MES          | REF.    |       |     |      |      |         |        |        |         |         |                      |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |  |  |
| ORSE       | 2021/07   | 11,06%  | 69,78%       | 03/2021 |       |     |      |      |         |        |        |         |         |                      |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |  |  |
| SFINIRA    | 07/1 COM DESONERAÇÃO  | 33,85%  | 47,76%       | 05/2021 |       |     |      |      |         |        |        |         |         |                      |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |  |  |
| SINAPI     | 2022/09 COM DESONERAÇÃO   | 83,55%  | 47,48%       | 10/2022 |       |     |      |      |         |        |        |         |         |                      |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |  |  |
| TÍTULO:    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS FMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | Composição:   | PRÓPRIA      | 0,00%   | 0,00% |     |      |      |         |        |        |         |         |                      |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |  |  |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS FMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   |   |              |         |       |     |      |      |         |        |        |         |         |                      |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |  |  |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   |   |              |         |       |     |      |      |         |        |        |         |         |                      |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |  |  |
| CLIENTE:   | PM DE PARAIPABA-CE  |   |              |         |       |     |      |      |         |        |        |         |         |                      |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |  |  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra   | 3,37  |
| VALOR:              | 11,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,62 |
| VALOR BDI (25,79%): | 2,99  |
| VALOR COM BDI:      | 14,61 |

#### C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

| Material        | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG          | 0,00750000     | 44,84 | 0,33 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L           | 0,01100000     | 38,94 | 0,42 |
| 12195           | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,01000000     | 6,60  | 6,66 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 7,41  |      |

| Mão de Obra       | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 16,77 | 5,03 |
| 12320             | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,31 | 6,09 |
| TOTAL Mão de Obra |                       |         |             |                | 11,12 |      |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 18,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,53 |
| VALOR BDI (25,79%): | 4,77  |
| VALOR COM BDI:      | 23,30 |

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


| Material        | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG          | 0,02500000     | 44,84 | 1,12  |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L           | 0,04000000     | 38,94 | 1,55  |
| 12193           | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,01000000     | 10,76 | 10,86 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 13,53 |       |

| Mão de Obra       | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,52000000     | 16,77 | 8,72  |
| 12320             | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,52000000     | 20,31 | 10,56 |
| TOTAL Mão de Obra |                       |         |             |                | 19,28 |       |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 32,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,81 |
| VALOR BDI (25,79%): | 8,46  |
| VALOR COM BDI:      | 41,27 |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  | OBRA:   | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.I.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | DATA: 25/11/2022  | BDI: 25,79% |         |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                        |        |        |         |        |                           |        |        |         |             |  |         |       |       |  |  |
|--|---|---|---|-------------|---------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|------------------------|--------|--------|---------|--------|---------------------------|--------|--------|---------|-------------|--|---------|-------|-------|--|--|
|  | DESCRIÇÃO:  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.I.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HCRA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/07</td> <td>111,00%</td> <td>69,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>07/1 COM DI SONEIRAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DE SONEIRAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE       | VERSÃO  | HCRA | MES | REF. | ORSE | 2021/07 | 111,00% | 69,78% | 09/2021 | SEINFRA | 07/1 COM DI SONEIRAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/09 COM DE SONEIRAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 10/2022 | Composição: |  | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |
|  | FORTE   | VERSÃO  | HCRA  | MES         | REF.    |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                        |        |        |         |        |                           |        |        |         |             |  |         |       |       |  |  |
|  | ORSE  | 2021/07   | 111,00%   | 69,78%      | 09/2021 |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                        |        |        |         |        |                           |        |        |         |             |  |         |       |       |  |  |
|  | SEINFRA   | 07/1 COM DI SONEIRAÇÃO  | 83,85%  | 47,76%      | 05/2021 |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                        |        |        |         |        |                           |        |        |         |             |  |         |       |       |  |  |
|  | SINAPI  | 2022/09 COM DE SONEIRAÇÃO   | 83,55%  | 47,46%      | 10/2022 |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                        |        |        |         |        |                           |        |        |         |             |  |         |       |       |  |  |
| Composição:  |   | PRÓPRIA   | 0,00%   | 0,00%       |         |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                        |        |        |         |        |                           |        |        |         |             |  |         |       |       |  |  |
| TÍTULO:  | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.I.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) |   |   |             |         |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                        |        |        |         |        |                           |        |        |         |             |  |         |       |       |  |  |
| DESCRIÇÃO:   | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.I.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   |   |   |             |         |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                        |        |        |         |        |                           |        |        |         |             |  |         |       |       |  |  |
| LOCAL:   | MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   |   |   |             |         |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                        |        |        |         |        |                           |        |        |         |             |  |         |       |       |  |  |
| CLIENTE:   | PM DE PARAIPABA-CE  |   |   |             |         |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                        |        |        |         |        |                           |        |        |         |             |  |         |       |       |  |  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
 FLS: 5823

| Material |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | SEINFRA | KG   | 0,00500000  | 44,84          | 0,22  |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | SEINFRA | L    | 0,00750000  | 38,94          | 0,29  |
| 12194    | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 3,88           | 3,91  |
|          |   |         |      |             | TOTAL Material | 4,42  |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 16,77             | 4,02  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 20,31             | 4,87  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | 8,89  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 13,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,31 |
| VALOR BDI (25,79%): | 3,43  |
| VALOR COM BDI:      | 16,74 |

### C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| Material |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10080    | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,39           | 2,78  |
| 11284    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,84           | 1,84  |
| 11351    | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                 | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 41,04          | 0,82  |
|          |   |         |      |             | TOTAL Material | 5,44  |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,28000000  | 16,77             | 4,69  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,28000000  | 20,31             | 5,68  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | 10,37 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 15,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,81 |
| VALOR BDI (25,79%): | 4,07  |
| VALOR COM BDI:      | 19,88 |

### C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

| Material |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10163    | ACO CA-50               | SEINFRA | KG   | 14,50000000 | 9,43           | 136,73 |
| 10103    | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 9,97           | 4,48   |
| 10108    | AREIA GROSSA            | SEINFRA | M3   | 0,18000000  | 74,19          | 13,35  |
| 10280    | BRITA                   | SEINFRA | M3   | 0,18600000  | 75,65          | 14,07  |
| 10441    | CAL HIDRATADA           | SEINFRA | KG   | 13,50000000 | 1,09           | 14,71  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND        | SEINFRA | KG   | 85,00000000 | 0,55           | 46,75  |
| 11100    | ESMALTE SINTETICO       | SEINFRA | L    | 1,35000000  | 24,81          | 33,49  |

51/53



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                          |         |        |         |
|------------|---|-------------------|--------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005 2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS IMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | DATA : 25/11/2022 | BDI : 25,79%             |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS IMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | FONTE             | VERSÃO                   | HORA    | MES    | REF     |
| TÍTULO:    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005 2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS IMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | ORSE              | 2021/07                  | 111,06% | 69,78% | 09/2021 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS IMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SEINFRA           | 07.1 COM DE SOM RACÃO    | 83,85%  | 47,75% | 05/2021 |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SINAPI            | 2022/09 COM DI SOM RACÃO | 83,55%  | 47,46% | 10/2022 |
| CLIENTE:   | PM DE PARAIPABA-CE  | Composição        | PRÓPRIA                  | 0,00%   | 0,00%  |         |

| Item           | Descrição                        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|----------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 11222          | GRADE DE FERRO                   | SEINFRA | M2   | 0,60000000   | 97,92          | 58,75  |
| 11346          | LIXA PARA FERRO                  | SEINFRA | UN   | 0,50000000   | 1,67           | 0,83   |
| 12081          | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 225,00000000 | 0,67           | 150,75 |
| 12082          | TIJOLO MACIÇO COMUM              | SEINFRA | UN   | 119,50000000 | 0,57           | 68,11  |
| 12098          | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ  | SEINFRA | KG   | 2,50000000   | 3,12           | 7,80   |
| 12293          | ZARCÃO                           | SEINFRA | L    | 1,50000000   | 22,42          | 33,63  |
| TOTAL Material |                                  |         |      |              |                | 483,45 |

| Mão de Obra         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|---------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10045               | SEINFRA | H    | 1,50000000   | 16,77          | 25,15    |
| 12391               | SEINFRA | H    | 10,50000000  | 20,76          | 217,98   |
| 12543               | SEINFRA | H    | 12,00000000  | 15,55          | 186,60   |
| TOTAL Mão de Obra   |         |      |              |                | 429,73   |
| VALOR:              |         |      |              |                | 1.013,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: |         |      |              |                | 1.013,18 |
| VALOR BDI (25,79%): |         |      |              |                | 261,29   |
| VALOR COM BDI:      |         |      |              |                | 1.274,47 |

#### C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)


| Material       | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|----------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10026          | SEINFRA | KG   | 0,25000000   | 44,84          | 11,21  |
| 10253          | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 682,71         | 682,71 |
| 11180          | SEINFRA | M    | 3,00000000   | 0,27           | 0,81   |
| 11293          | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 4,94           | 4,94   |
| 12218          | SEINFRA | M    | 6,00000000   | 15,53          | 93,18  |
| 12284          | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 42,83          | 42,83  |
| TOTAL Material |         |      |              |                | 835,68 |


| Mão de Obra         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|---------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10043               | SEINFRA | H    | 2,50000000   | 16,77          | 41,92    |
| 12312               | SEINFRA | H    | 0,50000000   | 20,76          | 10,38    |
| 12320               | SEINFRA | H    | 2,50000000   | 20,31          | 50,77    |
| TOTAL Mão de Obra   |         |      |              |                | 103,07   |
| VALOR:              |         |      |              |                | 938,75   |
| VALOR COM ENCARGOS: |         |      |              |                | 938,75   |
| VALOR BDI (25,79%): |         |      |              |                | 242,10   |
| VALOR COM BDI:      |         |      |              |                | 1.180,85 |

#### C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|--------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |   |                          |                         |                     |            |             |
|---|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <br><b>MEIRA</b><br>ENGENHARIA LTDA | <b>OBRA:</b>      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS F.M.E.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | <b>DATA :</b> 25/11/2022 |                         | <b>BDI :</b> 25,79% |            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS F.M.E.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE   | <b>FORNTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>TÍTULO:</b>    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005.2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS F.M.E.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | <b>ORSE</b>              | 2021/07                 | 111,06%             | 68,78%     | 09/2021     |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS F.M.E.F FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE   | <b>SEINFRA</b>           | 027,1 COM DESONERACÃO   | 83,81%              | 47,76%     | 05/2021     |
|   | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE PARAIPABA CE   | <b>SINAPI</b>            | 2022/09 COM DESONERACÃO | 83,55%              | 47,46%     | 10/2022     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PM DE PARAIPABA CE  | <b>Composição</b>        | PROPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |             |
|   |                   |   |                          |                         |                     |            |             |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA CE**  
**FLS: 5320**  


| Item                     | Descrição | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total         |
|--------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12320                    | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 20,31          | 203,10        |
| 11530                    | MONITADOR | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 20,76          | 207,60        |
| 12543                    | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,55          | 155,50        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |           |         |      |             |                | <b>566,20</b> |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>566,20</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>566,20</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b> | <b>146,02</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>712,22</b> |

### C2500 - TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2") (UN)

| Material  | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,94000000  | 0,27           | 0,25         |
| 12124 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 50,88          | 50,88        |
| <b>TOTAL Material</b>   |         |      |             |                | <b>51,13</b> |

| Mão de Obra                 | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 16,77          | 7,54         |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 20,31          | 9,13         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b>    |         |      |             |                | <b>16,67</b> |


|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>67,80</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>67,80</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b> | <b>17,48</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>85,28</b> |

### COMP 04 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO (UN)

| 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   | 58,00000000 | 55,48          | 3.449,84 |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 46,06000000 | 14,03          | 646,50   |
| C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | M3   | 42,00000000 | 3,19           | 133,98   |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TPAÇO 13 ESP.= 5mm P/ PAREDE                     | SEINFRA | M2   | 18,00000000 | 6,13           | 110,34   |
| C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 0,57600000  | 412,47         | 237,58   |
| C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m   | SEINFRA | M3   | 42,00000000 | 54,42          | 2.285,64 |
| C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA   | SEINFRA | M3   | 42,00000000 | 1,48           | 62,16    |
| C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X  | SEINFRA | M2   | 3,45600000  | 115,84         | 400,34   |
| C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m  | SEINFRA | M2   | 21,00000000 | 101,56         | 2.132,76 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO   | SEINFRA | M3   | 0,57600000  | 134,82         | 77,65    |
| C2862 LASTRO DE BRITA  | SEINFRA | M3   | 9,92000000  | 118,09         | 1.171,45 |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3   | 0,35000000  | 524,51         | 183,57   |

52/53

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| <br><b>MEI</b><br>ENGENHARIA LTDA | OBRA:   | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005/2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) | DATA : 25/11/2022  | BDI : 25,79% |         |      |     |       |      |         |         |        |         |         |                         |        |        |         |        |                            |        |        |         |             |         |       |       |  |  |
|---|---|---|--|--------------|---------|------|-----|-------|------|---------|---------|--------|---------|---------|-------------------------|--------|--------|---------|--------|----------------------------|--------|--------|---------|-------------|---------|-------|-------|--|--|
|   | DESCRIÇÃO:  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/07</td> <td>111,06%</td> <td>89,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02/1 COM DI SONET RACÃO</td> <td>83,85%</td> <td>17,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DI SONET RACÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,90%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO  | HORA | MES | PREÇO | ORSE | 2021/07 | 111,06% | 89,78% | 09/2021 | SEINFRA | 02/1 COM DI SONET RACÃO | 83,85% | 17,76% | 03/2021 | SINAPI | 2022/09 COM DI SONET RACÃO | 83,55% | 47,90% | 10/2022 | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |
|   | FORTE   | VERSÃO  | HORA   | MES          | PREÇO   |      |     |       |      |         |         |        |         |         |                         |        |        |         |        |                            |        |        |         |             |         |       |       |  |  |
|   | ORSE  | 2021/07   | 111,06%  | 89,78%       | 09/2021 |      |     |       |      |         |         |        |         |         |                         |        |        |         |        |                            |        |        |         |             |         |       |       |  |  |
|   | SEINFRA   | 02/1 COM DI SONET RACÃO   | 83,85%   | 17,76%       | 03/2021 |      |     |       |      |         |         |        |         |         |                         |        |        |         |        |                            |        |        |         |             |         |       |       |  |  |
|   | SINAPI  | 2022/09 COM DI SONET RACÃO  | 83,55%   | 47,90%       | 10/2022 |      |     |       |      |         |         |        |         |         |                         |        |        |         |        |                            |        |        |         |             |         |       |       |  |  |
| Composições   | PRÓPRIA   | 0,00%   | 0,00%  |              |         |      |     |       |      |         |         |        |         |         |                         |        |        |         |        |                            |        |        |         |             |         |       |       |  |  |
| TÍTULO:   | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005/2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS) |   |  |              |         |      |     |       |      |         |         |        |         |         |                         |        |        |         |        |                            |        |        |         |             |         |       |       |  |  |
| DESCRIÇÃO:  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   |   |  |              |         |      |     |       |      |         |         |        |         |         |                         |        |        |         |        |                            |        |        |         |             |         |       |       |  |  |
| LOCAL:  | MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   |   |  |              |         |      |     |       |      |         |         |        |         |         |                         |        |        |         |        |                            |        |        |         |             |         |       |       |  |  |
| CLIENTE:  | PM DE PARAIPABA-CE  |   |  |              |         |      |     |       |      |         |         |        |         |         |                         |        |        |         |        |                            |        |        |         |             |         |       |       |  |  |

|                 |   |         |    |             |       |          |
|-----------------|---|---------|----|-------------|-------|----------|
| C3037           | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 18,00000000 | 41,45 | 746,10   |
| C2530           | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM   | SEINFRA | M3 | 42,00000000 | 28,60 | 1.201,20 |
| TOTAL (Serviço) |   |         |    |             |       | 1.947,30 |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE**  
**FLS: \_\_\_\_\_**

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | 12.839,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12.839,14 |
| VALOR BDI (25,79%): | 3.319,20  |
| VALOR COM BDI:      | 16.158,34 |

### C2322 - TÊ AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (UN)

| Material                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11952 TÊ AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,04          | 10,04 |
| TOTAL Material                   |         |      |             |                | 10,04 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 16,77          | 7,71  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 20,31          | 9,34  |
| TOTAL Mão de Obra           |         |      |             |                | 17,05 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 27,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,09 |
| VALOR BDI (25,79%): | 6,98  |
| VALOR COM BDI:      | 34,07 |

### C2559 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4") (M)

| Material                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 0,47000000  | 0,27           | 0,12  |
| 12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 22,50          | 22,72 |
| TOTAL Material                            |         |      |             |                | 22,84 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,77          | 5,03  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,31          | 6,09  |
| TOTAL Mão de Obra           |         |      |             |                | 11,12 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 33,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 33,96 |
| VALOR BDI (25,79%): | 8,75  |
| VALOR COM BDI:      | 42,71 |

### C0941 - COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005/2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.E.F. FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS)

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.E.F. FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE

**TÍTULO:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº005/2022 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.E.F. FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE (CONSOLIDAÇÃO DOS ORÇAMENTOS)

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS E.M.E.F. FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE

**CLIENTE:** PM DE PARAIPABA-CE

|                          |                          |                     |            |             |
|--------------------------|--------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>DATA :</b> 25/11/2022 |                          | <b>BDI :</b> 25,79% |            |             |
| <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>            | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| ORSE:                    | 2021/07                  | 111,00%             | 69,78%     | 09/2021     |
| SEINFRA                  | 027.1 COM DISSONORAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021     |
| SINAPI                   | 2022/09 COM DISSONORAÇÃO | 83,55%              | 47,46%     | 10/2022     |
| <b>Composição</b>        |                          | <b>PROPRIA</b>      | 0,00%      | 0,00%       |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE**  
**FLS:** 53/25

| Material               |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10878                  | COTOVLO AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,77           | 7,77  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                 |         |      |             |                | 7,77  |

| Mão de Obra               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 16,77          | 6,70  |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,31          | 8,12  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | 14,82 |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>VALOR:</b>              | 22,59 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 22,59 |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b> | 5,82  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 28,41 |

### C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

| Material               |                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10154                  | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L    | 0,14000000  | 5,40           | 0,75  |
| 10052                  | AMONIA          | SEINFRA | L    | 0,20000000  | 4,81           | 0,96  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                 |         |      |             |                | 1,71  |

| Mão de Obra               |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                     | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,55          | 6,22  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |             |                | 6,22  |

|                            |      |
|----------------------------|------|
| <b>VALOR:</b>              | 7,93 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 7,93 |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b> | 2,04 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 9,97 |

### C1627 - LIMPEZA DE VIDROS (M2)

| Mão de Obra               |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                     | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,55          | 9,33  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |             |                | 9,33  |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>VALOR:</b>              | 9,33  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 9,33  |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b> | 2,40  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 11,73 |

53/53

*[Handwritten signature]*

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI -- CNPJ Nº07279114/0001-61  
RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - ADMINISTRADOR  
ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997 - CI:26728/D CREA-MG

*[Large handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Faint handwritten mark]*

*[Faint handwritten mark]*