

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |               |                        |              |             |              |        |  |
|-----------------|---|---------------|------------------------|--------------|-------------|--------------|--------|--|
| <b>OBRA:</b>    | QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM BRACATI-CE | <b>DATA:</b>  | 29/05/2018             |              |             | <b>BDI:</b>  | 27,35% |  |
| <b>LOCAL:</b>   | VARZEA DA MATRIZ  | <b>FORTE:</b> | <b>VERSÃO:</b>         | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> | <b>REF.:</b> |        |  |
| <b>CLIENTE:</b> | PMA   | SBC           | 201801 - Fortaleza     | 118,19%      | -           | 01/2018      |        |  |
|                 |   | SEINFRA       | 124-1 COM DESONERAÇÃO  | 67,61%       | -           | 03/2018      |        |  |
|                 |   | SICRO         | 201811 SEM DESONERAÇÃO | 118,48%      | -           | 03/2017      |        |  |
|                 |   | SICRO         | 201703                 | -            | -           | 05/2018      |        |  |
|                 |   | SINAPI        | 201803 SEM DESONERAÇÃO | 118,19%      | 74,47%      | 04/2018      |        |  |
|                 |   |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |              |             |              |        |  |

PGM C.F.  
5748  
RUBRIC

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 4,87           | 17,05        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 6,26           | 9,39         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>26,44</b> |

| MATERIAL               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10339                  | CABO COBRE NU 35MM2                         | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 11,96          | 35,88         |
| 10421                  | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 40,92          | 40,92         |
| 10841                  | CONECTOR PARA HASTE TERRA                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,04           | 2,04          |
| 12352                  | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 22,55          | 22,55         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>101,39</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>150,85</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>127,83</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>23,02</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>150,85</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      | <b>41,26</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>192,11</b> |

### 10.26. C2056 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 4,87           | 7,31         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 6,26           | 9,39         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>16,70</b> |

| MATERIAL               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11904                  | SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO                    | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 6,65           | 13,30        |
| 12215                  | TUBO PVC RIGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 16,97          | 16,97        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>30,27</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>61,51</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>46,87</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>14,54</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>61,51</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      | <b>16,82</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>78,33</b> |

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

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 4,87           | 0,97        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 6,26           | 1,25        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>2,22</b> |

| MATERIAL               |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12074                  | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,80           | 2,80        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                               |         |      |             |                | <b>2,80</b> |

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>5,96</b> |
|---------------|-------------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |              |                         |             |            |
|-----------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM AÇACATI, CE | <b>DATA:</b> | 28/05/2018              |             |            |
| <b>LOCAL:</b>   | VÁRZEA DA MATRIZ   | <b>BDI:</b>  | 27,35%                  |             |            |
| <b>CLIENTE:</b> | PMA  | <b>FORTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
|                 |  | SEINFRA      | 2018/01 - Fortaleza     | 118,19%     | -          |
|                 |  | SEINFRA      | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%      | -          |
|                 |  | SICRO        | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48%     | -          |
|                 |  | SICRO        | 2017/03                 | -           | -          |
|                 |  | SINAPI       | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 118,19%     | 74,47%     |
|                 |  |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | -          |



|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>5,92</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>1,94</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>6,96</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      | <b>1,90</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>8,86</b> |

### 10.28. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 4,87           | 1,46        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 6,26           | 1,88        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>3,34</b> |

| MATERIAL               |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 2,78           | 3,06        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                               |         |      |             |                | <b>3,06</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>9,30</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>6,40</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>2,90</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>9,30</b>  |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      | <b>2,54</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>11,84</b> |

### 11.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

| MAO DE OBRA               |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 4,87           | 2,44        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 6,26           | 6,26        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>8,70</b> |

| MATERIAL               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12084                  | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 9,57           | 0,29        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>0,29</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>16,56</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>8,98</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>7,57</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>16,56</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      | <b>4,53</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>21,09</b> |

### 11.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

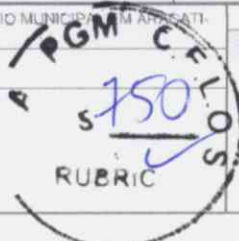
| MAO DE OBRA               |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 4,87           | 0,34        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 6,26           | 0,81        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>1,15</b> |

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

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |                         |                        |              |             |
|-----------------|--|-------------------------|------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL DE ARAUCÁRIAS - CE | <b>DATA:</b> 28/09/2018 | <b>BDI:</b> 27,35%     |              |             |
| <b>LOCAL:</b>   | VARZEA DA MATRIZ   | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>         | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PMA  | SBC                     | 201801 - Fortaleza     | 118,19%      | -           |
|                 |  | SEINFRA                 | 1024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01%       | -           |
|                 |  | SICRO                   | 201811 SEM DESONERAÇÃO | 118,48%      | -           |
|                 |  | SICRU                   | 201703                 | -            | -           |
|                 |  | GINAPI                  | 201803 SEM DESONERAÇÃO | 118,19%      | 74,47%      |
|                 |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | -            | -           |



| ITEM                   | DESCRIÇÃO         | UNID | QUANT      | VALOR UNIT | VALOR TOTAL |
|------------------------|-------------------|------|------------|------------|-------------|
| 10035                  | AGUARRAZ MINERAL  | L    | 0,03300000 | 9,10       | 0,30        |
| 11100                  | ESMALTE SINTETICO | L    | 0,17600000 | 10,44      | 1,84        |
| 11346                  | LIXA PARA FERRO   | UN   | 0,27500000 | 1,94       | 0,53        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                   |      |            |            | <b>2,67</b> |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>4,83</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>3,82</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b> | <b>1,01</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>4,83</b> |
| <b>VALOR BDI (27,35%):</b>      | <b>1,32</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>5,15</b> |

### 1.3. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 4,87           | 0,19        |
| 12395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 6,26           | 0,50        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>0,69</b> |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11346 LIXA PARA FERRO                           | SEINFRA | UN   | 0,27500000  | 1,94           | 0,53        |
| 11735 PRIMER A BASE DE EPOXI                    | SEINFRA | L    | 0,13200000  | 36,49          | 4,82        |
| 11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L    | 0,03300000  | 11,65          | 0,38        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                          |         |      |             |                | <b>5,73</b> |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>7,93</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>6,42</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b> | <b>0,51</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>7,03</b> |
| <b>VALOR BDI (27,35%):</b>      | <b>1,92</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>8,95</b> |

### 11.4. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

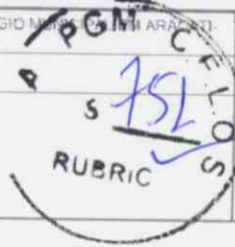
| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H    | 2,10000000  | 4,87           | 10,23        |
| 12395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 2,10000000  | 6,26           | 13,15        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>23,38</b> |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11346 LIXA PARA FERRO                           | SEINFRA | UN   | 1,50000000  | 1,94           | 2,91         |
| 11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES         | SEINFRA | L    | 0,25000000  | 14,48          | 3,62         |
| 11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX         | SEINFRA | KG   | 0,80000000  | 5,94           | 4,75         |
| 11856 SELADOR ACRÍLICO                          | SEINFRA | L    | 0,30000000  | 8,76           | 2,63         |
| 11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 11,65          | 0,93         |
| 12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO               | SEINFRA | L    | 0,35000000  | 32,58          | 11,40        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                          |         |      |             |                | <b>26,24</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>69,95</b> |
|---------------|--------------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |              |                         |             |            |
|-----------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MARIANA DE ARAUJO - CE | <b>DATA:</b> | 28/05/2018              |             |            |
| <b>LOCAL:</b>   | VÁRZEA DA MATRIZ                                       | <b>BDI:</b>  | 27,35%                  |             |            |
| <b>CLIENTE:</b> | PMA  | <b>FORTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
|                 |  | SBC          | 2018/01 - Fortaleza     | 118,19%     | -          |
|                 |  | SEINFRA      | 1/24.1 COM DESONERAÇÃO  | 87,01%      | -          |
|                 |  | SICRO        | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48%     | -          |
|                 |  | SICRU        | 2017/03                 | -           | -          |
|                 |  | SINAF        | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 118,19%     | 74,43%     |
|                 |  |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | -          |



|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>49,52</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>20,34</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>69,86</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      | <b>19,13</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>89,08</b> |

### 11.5. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| MAO DE OBRA               |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 4,87           | 1,22        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 6,26           | 2,19        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>3,41</b> |

| MATERIAL               |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 0,48           | 0,24        |
| 11511                  | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 5,94           | 4,16        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>4,40</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>10,78</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>7,81</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>2,97</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>10,78</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      | <b>2,95</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>13,73</b> |

### 11.6. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA               |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 4,87           | 1,70        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 6,26           | 2,50        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>4,20</b> |

| MATERIAL               |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10035                  | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 9,10           | 0,48        |
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,48           | 0,12        |
| 11488                  | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 14,48          | 1,74        |
| 12097                  | TINTA LATEX ACRILICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 11,70          | 1,99        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>4,31</b> |

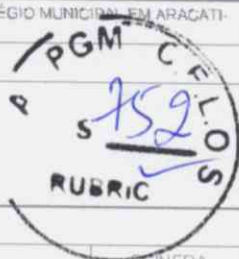
|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>12,18</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>8,51</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>3,87</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>12,18</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      | <b>3,33</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>15,51</b> |

### 12.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |                         |                        |
|-----------------|---|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARAÇATI-CE | <b>DATA:</b> 29/09/2018 | <b>BDI:</b> 27,35%     |
| <b>LOCAL:</b>   | VÁRZEA DA MATRIZ  | <b>FORTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>         |
| <b>CLIENTE:</b> | PMA   | SEINFRA                 | 201801 - Fortaleza     |
|                 |   | SICRO                   | 024.1 COM DESONERAÇÃO  |
|                 |   | SICRU                   | 201601 SEM DESONERAÇÃO |
|                 |   | SICRU                   | 201703                 |
|                 |   | SINAP                   | 201803 SEM DESONERAÇÃO |
|                 |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |



|                           |                         |         |   |            |      |              |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|------|--------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR      | SEINFRA | H | 0,50000000 | 4,87 | 2,44         |
| 10046                     | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 4,87 | 4,38         |
| 11858                     | SERRALHEIRO             | SEINFRA | H | 1,50000000 | 6,26 | 9,39         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |   |            |      | <b>16,21</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10098                  | ARAME GALVANIZADO N. 10 BWG                   | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 10,15         |
| 10100                  | ARAME GALVANIZADO N. 14 BWG                   | SEINFRA | KG          | 0,07000000     | 11,75         |
| 11100                  | ESMALTE SINTETICO                             | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 10,44         |
| 11872                  | SOLDA 50X50                                   | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 46,55         |
| 12036                  | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2° FIO N. 14 BWG | SEINFRA | M2          | 1,05000000     | 13,77         |
| 12171                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2°)             | SEINFRA | M           | 2,73000000     | 26,97         |
| 12293                  | ZARCÃO  | SEINFRA | L           | 0,10000000     | 13,48         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>100,01</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>130,34</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>119,22</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b> | <b>14,12</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>130,34</b> |
| <b>VALOR BDI (27,35%):</b>      | <b>35,65</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>165,99</b> |

### 12.2. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 6,26         |
| 11879                     | SOLDADOR         | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 6,26         |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 4,25         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                  |         |             |                | <b>66,79</b> |

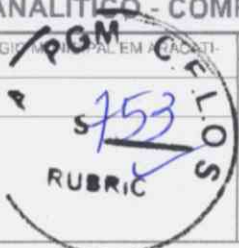
| MATERIAL               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10467                  | CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)                     | SEINFRA | KG          | 10,69000000    | 4,83          |
| 12171                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2°)                         | SEINFRA | M           | 8,83000000     | 26,97         |
| 12338                  | FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"                               | SEINFRA | KG          | 4,25000000     | 3,54          |
| 12339                  | FERRO CHATO DE 2" x 3/16"                                 | SEINFRA | KG          | 5,00000000     | 5,51          |
| 12364                  | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"                               | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 4,18          |
| 12436                  | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | SEINFRA | M2          | 2,00000000     | 17,40         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>383,90</b> |

| SERVICO               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| C0216                 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm               | SEINFRA | KG          | 6,80000000     | 5,03          |
| C0218                 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                 | SEINFRA | KG          | 1,01400000     | 5,20          |
| C0840                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,27210000     | 244,88        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |         |             |                | <b>106,10</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>609,38</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>545,79</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b> | <b>62,59</b>  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |                         |                        |              |             |
|-----------------|---|-------------------------|------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ACADEMIA | <b>DATA:</b> 28/09/2018 | <b>BDI:</b> 27,35%     |              |             |
| <b>LOCAL:</b>   | VÁRZEA DA MATRIZ                                      | <b>FORTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>         | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PMA   | SEINFRA                 | 201801 - Fortaleza     | 118,19%      | -           |
|                 |   | SEINFRA                 | 024.1 COM DESONERAÇÃO  | 87,01%       | -           |
|                 |   | SICRO                   | 2016M1 SEM DESONERAÇÃO | 118,48%      | -           |
|                 |   | SICRU                   | 201705                 | -            | -           |
|                 |   | SINAP                   | 201803 SEM DESONERAÇÃO | 118,19%      | 74,47%      |
|                 |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | -            | -           |



|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>609,38</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b> | <b>166,67</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>776,05</b> |

### 12.3. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

| MAO DE OBRA               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 6,28           | 3,13        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 4,25           | 2,12        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>5,25</b> |

| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 103,24         | 103,24        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                              |         |      |             |                | <b>103,24</b> |

| SERVICO  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm             | SEINFRA | M2   | 0,60000000  | 42,93          | 25,76        |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE                        | SEINFRA | M2   | 1,25000000  | 2,58           | 3,23         |
| C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO  | SEINFRA | M2   | 1,25000000  | 6,03           | 7,54         |
| C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2   | 1,25000000  | 11,47          | 14,34        |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 11,26          | 1,01         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>  |         |      |             |                | <b>61,88</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>188,58</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>160,37</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>28,21</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>188,58</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      | <b>51,58</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>240,16</b> |

### 12.4. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

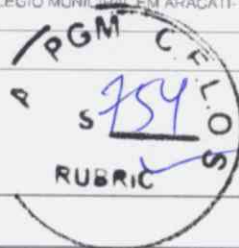
| MATERIAL                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11139 ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 1492,65        | 1492,65        |
| 11911 TABELAS DE BASQUETE            | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 351,84         | 351,84         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>               |         |      |             |                | <b>1844,49</b> |

| SERVICO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) | SEINFRA | M3   | 0,08650000  | 194,82         | 16,85        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>   |         |      |             |                | <b>16,85</b> |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>1.864,20</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>1.861,34</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>2,86</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>1.864,20</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      | <b>509,86</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>2.374,06</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |                         |                         |             |            |             |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARAÇATI-CE | <b>DATA:</b> 28/03/2018 | <b>BDI:</b> 27,35%      |             |            |             |
| <b>LOCAL:</b>   | VÁRZEA DA MATRIZ  | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PMA   | SEINFRA                 | 2018/01 - Fortaleço     | 118,19%     | -          | 01/2018     |
|                 |   | SEINFRA                 | 624.1 COM DESONERAÇÃO   | 67,01%      | -          | 03/2018     |
|                 |   | SICRO                   | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,46%     | -          | 03/2017     |
|                 |   | SICRO                   | 2917/03                 | -           | -          | 05/2018     |
|                 |   | SINAM                   | 2018/03 SEM DESONERAÇÃO | 118,19%     | 74,47%     | 04/2018     |
|                 |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | -          | -           |



### 12.5. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

| MATERIAL                   | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| 11137                      | ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL | SEINFRA | CJ          | 1,00000000     | 767,64        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |             |                | <b>767,64</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |             |                | <b>767,64</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |         |             |                | <b>767,64</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |         |             |                | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |         |             |                | <b>767,64</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b> |  |         |             |                | <b>209,95</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |             |                | <b>977,59</b> |

### 12.6. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

| MATERIAL                   | FONTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 11140                      | ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY | SEINFRA | CJ          | 1,00000000     | 309,19        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                                     |         |             |                | <b>309,19</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                                     |         |             |                | <b>309,19</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                                     |         |             |                | <b>309,19</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |                                     |         |             |                | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                                     |         |             |                | <b>309,19</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b> |                                     |         |             |                | <b>84,56</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                     |         |             |                | <b>393,75</b> |

### 12.7. C1791 - MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

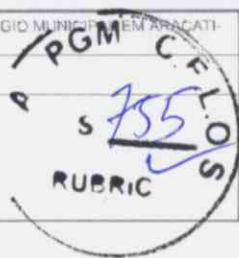
| MAO DE OBRA               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 5,38         |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO        | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 9,39         |
| 12391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 3,30000000     | 20,66        |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 4,50800000     | 19,15        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>54,66</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10108                  | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3          | 0,12800000     | 5,57          |
| 10260                  | BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | 1,95          |
| 10441                  | CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG          | 14,55600000    | 9,32          |
| 10527                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)            | SEINFRA | M2          | 1,25000000     | 9,94          |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG          | 32,59600000    | 14,34         |
| 11728                  | PREGO 18X27   | SEINFRA | KG          | 0,10000000     | 0,82          |
| 12040                  | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 9,66          |
| 12081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                        | SEINFRA | UN          | 58,50000000    | 21,65         |
| 12100                  | TINTA ÓLEO  | SEINFRA | L           | 0,50500000     | 5,84          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>79,09</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>181,11</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |                          |                        |             |            |             |
|-----------------|---|--------------------------|------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE | <b>DATA :</b> 29/05/2018 | <b>BDI : 27,35%</b>    |             |            |             |
| <b>LOCAL:</b>   | VÁRZEA DA MATRIZ  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PMA   | SBC                      | 201801 - Fortaleza     | 118,19%     | -          | 01/2018     |
|                 |   | SEINFRA                  | 124-1 COM DESONERAÇÃO  | 87,61%      | -          | 03/2018     |
|                 |   | SICRO                    | 201611 SEM DESONERAÇÃO | 118,48%     | -          | 02/2017     |
|                 |   | SICRO                    | 201703                 | -           | -          | 05/2018     |
|                 |   | SINAPI                   | 201803 SEM DESONERAÇÃO | 118,19%     | 74,47%     | 04/2018     |
|                 |   |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | -           | -          | -           |



|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>133,65</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>47,46</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>181,11</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      | <b>49,53</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>230,64</b> |

### 12.8. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 4,25           | 2,97        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>2,97</b> |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>5,56</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>2,97</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>2,58</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>5,56</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      | <b>1,52</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>7,08</b> |

**RS ENGENHARIA LTDA**  
**SEIDLER DINIZ DURADO**  
**Eng. Civil CREA 13871-D**  
 Sócio-Gerente



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|               |  |                         |                         |             |            |             |
|---------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>  | CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS, BANHEIROS E URBANIZAÇÃO EM TORNO DA QUADRA DO COLÉGIO MUNICIPAL DE ARACATI-CE | <b>DATA:</b> 06/08/2018 | <b>BDI:</b> 27,35%      |             |            |             |
| <b>LOCAL:</b> | Colégio Municipal de Aracati   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|               |  | SBC                     | 2018/01 - Fortaleza     | 118,19%     | -          | 01/2018     |
|               |  | SEINFRA                 | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%      | -          | 03/2018     |
|               |  | SICRO                   | 2018/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48%     | -          | 03/2017     |
|               |  | SICRO                   | 2018/01 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 06/2018     |
|               |  | SINAPI                  | 2018/06 SEM DESONERAÇÃO | 118,19%     | 74,47%     | 07/2018     |
|               |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |                         |             |            |             |

| ITEM     | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|----------|--------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| <b>1</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>      |   |         |      |            |                    | <b>19.225,10</b> |
| 1.1      | C2784                          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3   | 15,51      | 21,04              | 326,33           |
| 1.2      | C0330                          | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3   | 328,56     | 57,52              | 18.898,77        |
| <b>2</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>  |   |         |      |            |                    | <b>30.337,07</b> |
| 2.1      | C0054                          | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | SEINFRA | M3   | 15,51      | 247,92             | 3.845,24         |
| 2.2      | C4450                          | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m   | SEINFRA | M2   | 143,70     | 73,18              | 10.515,97        |
| 2.3      | C0840                          | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3   | 8,94       | 270,93             | 2.422,11         |
| 2.4      | C4151                          | ARMADURA DE AÇO CA 50/60  | SEINFRA | KG   | 1.788,40   | 6,28               | 11.231,15        |
| 2.5      | C4282                          | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)   | SEINFRA | M2   | 42,00      | 55,30              | 2.322,60         |
| <b>3</b> | <b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>     |   |         |      |            |                    | <b>432,48</b>    |
| 3.1      | C1283                          | ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)   | SEINFRA | UN   | 6,00       | 72,08              | 432,48           |
| <b>4</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>       |   |         |      |            |                    | <b>9.815,77</b>  |
| 4.1      | C0073                          | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  | SEINFRA | M2   | 299,17     | 32,81              | 9.815,77         |
| <b>5</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>       |   |         |      |            |                    | <b>4.964,09</b>  |
| 5.1      | C1468                          | IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO  | SEINFRA | M2   | 104,00     | 35,89              | 3.732,56         |
| 5.2      | C1462                          | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | M2   | 51,68      | 23,83              | 1.231,53         |
| <b>6</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>           |   |         |      |            |                    | <b>32.084,76</b> |
| 6.1      | C0776                          | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2   | 644,28     | 3,67               | 2.364,51         |
| 6.2      | C1211                          | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2   | 644,28     | 16,15              | 10.405,12        |
| 6.3      | C2122                          | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE  | SEINFRA | M2   | 144,28     | 12,03              | 1.735,69         |
| 6.4      | C4434                          | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE   | SEINFRA | M2   | 150,67     | 67,42              | 10.158,17        |
| 6.5      | C0778                          | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO   | SEINFRA | M2   | 41,00      | 6,96               | 285,36           |
| 6.6      | C1217                          | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO   | SEINFRA | M2   | 41,00      | 18,80              | 770,80           |
| 6.7      | C2125                          | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO  | SEINFRA | M2   | 41,00      | 13,67              | 560,47           |
| 6.8      | C4442                          | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 116,00     | 50,04              | 5.804,64         |
| <b>7</b> | <b>PISOS</b>                   |   |         |      |            |                    | <b>31.217,95</b> |
| 7.1      | C1611                          | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM   | SEINFRA | M2   | 40,42      | 22,35              | 903,39           |
| 7.2      | C2184                          | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE   | SEINFRA | M2   | 40,42      | 16,01              | 647,12           |
| 7.3      | C4439                          | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO   | SEINFRA | M2   | 40,42      | 63,49              | 2.566,27         |
| 7.4      | C1123                          | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                                 | SEINFRA | M2   | 40,42      | 4,33               | 175,02           |
| 7.5      | C2864                          | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3   | 94,97      | 39,33              | 3.735,17         |
| 7.6      | C3446                          | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA  | SEINFRA | M2   | 633,14     | 30,69              | 19.431,07        |
| 7.7      | C0365                          | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA | M    | 247,20     | 15,21              | 3.759,91         |
| <b>8</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |   |         |      |            |                    | <b>15.047,48</b> |
| 8.1      | C3442                          | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L   | SEINFRA | UN   | 6,00       | 343,56             | 2.061,36         |
| 8.2      | C4162                          | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 1.654,74           | 3.309,48         |
| 8.3      | C0348                          | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 420,01             | 1.680,04         |
| 8.4      | C3513                          | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 76,31              | 305,24           |
| 8.5      | C1619                          | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 256,60             | 513,20           |


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|               |  |                         |                         |             |            |             |
|---------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>  | CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS, BANHEIROS E URBANIZAÇÃO EM TORNO DA QUADRA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE | <b>DATA:</b> 06/08/2018 | <b>BDI:</b> 27,35%      |             |            |             |
| <b>LOCAL:</b> | Colégio Municipal de Aracati   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|               |  | SBC                     | 2018/01 - Fortaleza     | 118,19%     | -          | 01/2018     |
|               |  | SEINFRA                 | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%      | -          | 03/2018     |
|               |  | SICRO                   | 2018/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48%     | -          | 03/2017     |
|               |  | SICRO                   | 2018/01 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 06/2018     |
|               |  | SINAPI                  | 2018/06 SEM DESONERAÇÃO | 118,19%     | 74,47%     | 07/2018     |
|               |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | -          | -           |



| ITEM                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-------------------------|---|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 8.6                     | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA  | Ralo Linear 50cm Pvc Branco Tigre                                | MERCADO | UN   | 6,00       | 52,18              | 313,08           |
| 8.7                     | C1950   | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO                             | SEINFRA | PT   | 10,00      | 116,76             | 1.167,60         |
| 8.8                     | C1948   | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                            | SEINFRA | PT   | 16,00      | 129,47             | 2.071,52         |
| 8.9                     | C3996   | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | CJ   | 6,00       | 572,08             | 3.432,48         |
| 8.10                    | C2177   | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"                             | SEINFRA | UN   | 2,00       | 43,62              | 87,24            |
| 8.11                    | C3601   | REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR               | SEINFRA | UN   | 4,00       | 26,56              | 106,24           |
| <b>9</b>                | <b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b> |  |         |      |            |                    | <b>3.037,19</b>  |
| 9.1                     | C0554   | CABO EM PVC 1000V 4MM2   | SEINFRA | M    | 300,00     | 4,96               | 1.488,00         |
| 9.2                     | C1184   | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA                               | SEINFRA | M    | 100,00     | 9,01               | 901,00           |
| 9.3                     | C1098   | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A                | SEINFRA | UN   | 3,00       | 17,99              | 53,97            |
| 9.4                     | C1663   | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W                 | SEINFRA | UN   | 8,00       | 48,79              | 390,32           |
| 9.5                     | C2076   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO      | SEINFRA | UN   | 3,00       | 32,98              | 98,94            |
| 9.6                     | C1494   | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                           | SEINFRA | UN   | 4,00       | 9,59               | 38,36            |
| 9.7                     | C2484   | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V                               | SEINFRA | UN   | 4,00       | 16,65              | 66,60            |
| <b>10</b>               | <b>PINTURA</b>  |  |         |      |            |                    | <b>13.052,00</b> |
| 10.1                    | C1614   | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                    | SEINFRA | M2   | 1.000,00   | 12,18              | 12.180,00        |
| 10.2                    | C1615   | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                    | SEINFRA | M2   | 80,00      | 10,90              | 872,00           |
| <b>11</b>               | <b>COBERTA</b>  |  |         |      |            |                    | <b>29.526,60</b> |
| 11.1                    | C4554   | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm                         | SEINFRA | M2   | 116,90     | 46,09              | 5.387,92         |
| 11.2                    | COMP-716876   | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m                              | PRÓPRIA | M2   | 116,90     | 206,49             | 24.138,68        |
| <b>12</b>               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |  |         |      |            |                    | <b>556,00</b>    |
| 12.1                    | C1628   | LIMPEZA GERAL  | SEINFRA | M2   | 100,00     | 5,56               | 556,00           |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |   |  |         |      |            | <b>189.296,49</b>  |                  |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |   |  |         |      |            | <b>51.772,59</b>   |                  |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |   |  |         |      |            | <b>241.069,08</b>  |                  |

Duzentos e Quarenta e Um Mil Sessenta e Nove reais e Oito centavos

  
**RS ENGENHARIA LTDA**  
**SEIDLER DINIZ DOURADO**  
 Eng Civil CREA 13871-D  
 Sócio-Gerente

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS, BANHEIROS E URBANIZAÇÃO EM TORNO DA QUADRA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE  
 LOCAL: Colégio Municipal de Aracati

DATA: 06/08/2018 BDI: 27,35%  
 FONTE: 2018/01 - Fortaleza  
 SBC 2018/01 - Fortaleza 118,19% HORA MES 27,35% DATA REF. 01/2018  
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016  
 SICRO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48% 03/2017  
 SICRO NOVO 2018/01 COM DESONERAÇÃO 118,19% 06/2018  
 SINAPI 2018/06 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% 07/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$) | MÊS1 | MÊS2 | MÊS3 | MÊS4                  | MÊS5                 | MÊS6                  | Total parcela         |
|------|--|-------------|------|------|------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1    | MOVIMENTO DE TERRA   | 19.225,10   |      |      |      | 100,00 %<br>19.225,10 |                      |                       | 100,00 %<br>19.225,10 |
| 2    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS   | 30.337,07   |      |      |      | 100,00 %<br>30.337,07 |                      |                       | 100,00 %<br>30.337,07 |
| 3    | SERVIÇOS AUXILIARES  | 432,48      |      |      |      |                       |                      | 100,00 %<br>432,48    | 100,00 %<br>432,48    |
| 4    | PAREDES E PAINÉIS  | 9.815,77    |      |      |      | 80,00 %<br>7.852,62   |                      | 20,00 %<br>1.963,15   | 100,00 %<br>9.815,77  |
| 5    | IMPERMEABILIZAÇÃO  | 4.964,09    |      |      |      | 50,00 %<br>2.482,05   |                      | 50,00 %<br>2.482,04   | 100,00 %<br>4.964,09  |
| 6    | REVESTIMENTOS  | 32.084,76   |      |      |      | 50,00 %<br>16.042,38  |                      | 50,00 %<br>16.042,38  | 100,00 %<br>32.084,76 |
| 7    | PISOS  | 31.217,95   |      |      |      | 50,00 %<br>15.608,98  |                      | 50,00 %<br>15.608,97  | 100,00 %<br>31.217,95 |
| 8    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  | 15.047,48   |      |      |      | 30,00 %<br>4.514,24   |                      | 70,00 %<br>10.533,24  | 100,00 %<br>15.047,48 |
| 9    | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE | 3.037,19    |      |      |      | 30,00 %<br>911,16     |                      | 70,00 %<br>2.126,03   | 100,00 %<br>3.037,19  |
| 10   | PINTURA  | 13.052,00   |      |      |      |                       |                      | 100,00 %<br>13.052,00 | 100,00 %<br>13.052,00 |
| 11   | COBERTA  | 29.526,60   |      |      |      |                       |                      | 100,00 %<br>29.526,60 | 100,00 %<br>29.526,60 |
| 12   | SERVIÇOS DIVERSOS  | 556,00      |      |      |      |                       |                      | 100,00 %<br>556,00    | 100,00 %<br>556,00    |
| 13   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)                          | 51.772,59   |      |      |      | 26,18 %<br>13.554,06  | 25,05 %<br>12.969,03 | 48,77 %<br>25.249,50  | 100,00 %<br>51.772,59 |
|      |  | 241.069,08  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 63.116,23             | 60.380,46            | 117.572,39            | 241.069,08            |
|      |  |             | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 63.116,23             | 123.496,69           | 241.069,08            |                       |



**RS ENGENHARIA LTDA**  
**SEIDLER DIMITRI DOURADO**  
 Eng Civil CREA 13871-D  
 Sócio-Gerente

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|               |  |                         |                         |             |            |             |
|---------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>  | CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS, BANHEIROS E URBANIZAÇÃO EM TORNO DA QUADRA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE | <b>DATA:</b> 06/08/2018 | <b>BDI:</b> 27,35%      |             |            |             |
| <b>LOCAL:</b> | Colégio Municipal de Aracati   | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|               |  | SBC                     | 2018/01 - Fortaleza     | 118,19%     | -          | 01/2018     |
|               |  | SEINFRA                 | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%      | -          | 03/2018     |
|               |  | SICRO                   | 2018/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48%     | -          | 03/2017     |
|               |  | SICRO                   | 2018/01 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 06/2018     |
|               |  | SINAPI                  | 2018/06 SEM DESONERAÇÃO | 118,19%     | 74,47%     | 07/2018     |
|               |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | -          |             |

759

RUBRIC

### 1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA                     |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 4,25           | 11,26        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | <b>11,26</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |          |         |      |             |                | <b>21,04</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>11,26</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |          |         |      |             |                | <b>9,78</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>21,04</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      |          |         |      |             |                | <b>5,75</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |      |             |                | <b>26,79</b> |

### 1.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA                     |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 4,25           | 7,22         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | <b>7,22</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |          |         |      |             |                | <b>57,52</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>51,24</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |          |         |      |             |                | <b>6,28</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>57,52</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      |          |         |      |             |                | <b>15,73</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |      |             |                | <b>73,25</b> |

| MATERIAL               |                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0111                  | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 40,02          | 44,02        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                |         |      |             |                | <b>44,02</b> |

### 2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA                     |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391                           | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 6,26           | 37,57         |
| I2543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,00000000  | 4,25           | 38,23         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | <b>75,80</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |          |         |      |             |                | <b>247,92</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>182,00</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |          |         |      |             |                | <b>65,92</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>247,92</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      |          |         |      |             |                | <b>67,81</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |      |             |                | <b>315,73</b> |

| MATERIAL               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | 40,02          | 14,60         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | 0,44           | 48,18         |
| I1600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | 39,47          | 43,42         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |      |              |                | <b>106,20</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|               |  |                         |                         |             |            |             |
|---------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>  | CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS, BANHEIROS E URBANIZAÇÃO EM TORNO DA QUADRA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE | <b>DATA:</b> 06/08/2018 | <b>BDI:</b> 27,35%      |             |            |             |
| <b>LOCAL:</b> | Colégio Municipal de Aracati   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|               |  | SBC                     | 2018/01 - Fortaleza     | 118,19%     | -          | 01/2018     |
|               |  | SEINFRA                 | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%      | -          | 03/2018     |
|               |  | SICRO                   | 2018/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48%     | -          | 03/2017     |
|               |  | SICRO                   | 2018/01 COM DESONERAÇÃO | -           | -          | 06/2018     |
|               |  | SINAPI                  | 2018/06 SEM DESONERAÇÃO | 118,19%     | 74,47%     | 07/2018     |
|               |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |                         |             |            |             |



### 2.2. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 6,26           | 2,19        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 4,25           | 1,49        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>3,68</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0169                  | AÇO CA-60   | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 3,60           | 2,66         |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 12,87          | 12,87        |
| I1728                  | PREGO 18X27   | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 8,18           | 0,25         |
| I1846                  | SARRAFO DE 1"X4"  | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 4,12           | 4,00         |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm   | SEINFRA | M    | 0,55000000  | 5,38           | 2,96         |
| I8277                  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 27,84          | 27,84        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>50,58</b> |

| SERVICO                |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0840                  | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 244,88         | 9,80         |
| C1603                  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 65,29          | 2,61         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |         |      |             |                | <b>12,41</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>73,18</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>66,67</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>6,51</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>73,18</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      | <b>20,01</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>93,19</b> |

### 2.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 12,00          | 8,57        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |      |             |                | <b>8,57</b> |

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 4,25           | 25,48        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>25,48</b> |

| MATERIAL               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,88720000   | 40,02          | 35,51         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 294,00000000 | 0,44           | 129,36        |
| I1605                  | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | 54,98          | 45,96         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |              |                | <b>210,83</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>270,93</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>244,88</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>26,05</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>270,93</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      | <b>74,10</b>  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|               |  |                         |                         |
|---------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>  | CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS, BANHEIROS E URBANIZAÇÃO EM TORNO DA QUADRA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE | <b>DATA:</b> 06/08/2018 | <b>BDI:</b> 27,35%      |
| <b>LOCAL:</b> | Colégio Municipal de Aracati   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
|               |  | SBC                     | 2018/01 - Fortaleza     |
|               |  | SEINFRA                 | 024.1 COM DESONERAÇÃO   |
|               |  | SICRO                   | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO |
|               |  | SICRO                   | 2018/01 COM DESONERAÇÃO |
|               |  | SINAPI                  | 2018/06 SEM DESONERAÇÃO |
|               |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|               |  | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>              |
|               |  | 118,19%                 | -                       |
|               |  | 87,01%                  | -                       |
|               |  | 118,48%                 | -                       |
|               |  | -                       | -                       |
|               |  | 118,19%                 | 74,47%                  |
|               |  | -                       | -                       |
|               |  |                         | <b>REF.</b>             |
|               |  |                         | 01/2018                 |
|               |  |                         | 03/2016                 |
|               |  |                         | 03/2017                 |
|               |  |                         | 06/2018                 |
|               |  |                         | 07/2018                 |



|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>345,03</b> |
|-----------------------|---------------|

### 2.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| EQUIPAMENTO               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10705                     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00800000  | 86,08          | 0,69        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |      |             |                | <b>0,69</b> |

| MAO DE OBRA               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 4,87           | 0,39        |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 6,26           | 0,50        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |      |             |                | <b>0,89</b> |

| MATERIAL               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 8,67           | 0,17        |
| 17952                  | AÇO CA-50/60            | SEINFRA | KG   | 1,05000000  | 3,52           | 3,70        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>3,87</b> |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>6,28</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>5,45</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>0,83</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>6,28</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      | <b>1,72</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>8,00</b> |

### 2.5. C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

| EQUIPAMENTO               |      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 17960                     | GRUA | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 342,78         | 13,71        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |      |         |      |             |                | <b>13,71</b> |

| MAO DE OBRA               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037                     | AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 4,87           | 3,65        |
| 10498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 6,26           | 4,70        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | <b>8,35</b> |

| MATERIAL               |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11495                  | MADEIRA (PEROBA)          | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 2436,00        | 9,74         |
| 11730                  | PREGO 18X30               | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 8,50           | 0,34         |
| 18207                  | PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS | SEINFRA | KG   | 2,42000000  | 6,57           | 15,90        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                           |         |      |             |                | <b>25,98</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>55,30</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>48,04</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>7,26</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>55,30</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      | <b>15,12</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>70,42</b> |

### 3.1. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|               |  |                   |                         |
|---------------|--|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>  | CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS, BANHEIROS E URBANIZAÇÃO EM TORNO DA QUADRA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE | DATA : 06/08/2018 | BDI : 27,35%            |
| <b>LOCAL:</b> | Colégio Municipal de Aracati   | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
|               |  | SBC               | 2018/01 - Fortaleza     |
|               |  | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   |
|               |  | SICRO             | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO |
|               |  | SICRO             | 2018/01 COM DESONERAÇÃO |
|               |  | SINAPI            | 2018/06 SEM DESONERAÇÃO |
|               |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |



| MATERIAL                   | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 11107                      | ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. PWC (INSTALADO) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 72,08        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |             |                | <b>72,08</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |             |                | <b>72,08</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |         |             |                | <b>72,08</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |         |             |                | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |         |             |                | <b>72,08</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b> |  |         |             |                | <b>19,71</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |             |                | <b>91,79</b> |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 6,26         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,12000000     | 4,76         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>11,02</b> |

| MATERIAL               | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 40,02        |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | 0,64         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | 0,44         |
| I2081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 25,00000000    | 9,25         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |             |                | <b>12,21</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>32,81</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>23,23</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>9,58</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>32,81</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      | <b>8,97</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>41,78</b> |

### 5.1. C1468 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO (M2)

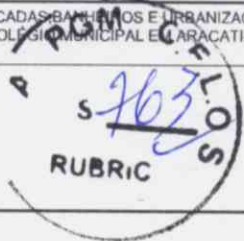
| MAO DE OBRA               | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0091                     | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 6,26        |
| I2543                     | SERVENTE                    | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 4,25        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                             |         |             |                | <b>3,15</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0022                  | ADESIVO A BASE ASF. E ELAST. EMULS. P/ ADER. MANTAS | SEINFRA | KG          | 0,30000000     | 7,04         |
| I1218                  | GAS   | SEINFRA | KG          | 0,13000000     | 3,93         |
| I1500                  | MANTA ASFALT. C/ ARMADURA FILME POLIETILENO E= 3MM  | SEINFRA | M2          | 1,15000000     | 23,81        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>30,00</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>35,89</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>33,15</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>2,74</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>35,89</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|               |  |                   |                         |
|---------------|--|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>  | CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS, BALCÕES E URBANIZAÇÃO EM TORNO DA QUADRA DO COLÉGIO MUNICIPAL DE ARACATI-CE | DATA : 06/08/2018 | BDI : 27,35%            |
| <b>LOCAL:</b> | Colégio Municipal de Aracati   | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
|               |  | SBC               | 2018/01 - Fortaleza     |
|               |  | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   |
|               |  | SICRO             | 2018/11 SEM DESONERAÇÃO |
|               |  | SICRO             | 2018/01 COM DESONERAÇÃO |
|               |  | SINAPI            | 2018/06 SEM DESONERAÇÃO |
|               |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |



|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (27.35%): | 9,82  |
| VALOR COM BDI:      | 45,71 |

### 5.2. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 6,26           | 4,70        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,95000000  | 4,25           | 4,04        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>8,74</b> |

| MATERIAL               |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 40,02          | 0,97        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 9,72000000  | 0,44           | 4,28        |
| I1249                  | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG   | 0,40000000  | 5,66           | 2,26        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                   |         |      |             |                | <b>7,51</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 23,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 16,25 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 7,58  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 23,83 |
| VALOR BDI (27.35%):      | 6,52  |
| VALOR COM BDI:           | 30,35 |

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 6,26           | 0,63        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 4,25           | 0,64        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>1,27</b> |

| MATERIAL               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 40,02          | 0,24        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,44           | 1,07        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |             |                | <b>1,31</b> |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 3,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2,58 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 1,09 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 3,67 |
| VALOR BDI (27.35%):      | 1,00 |
| VALOR COM BDI:           | 4,67 |

### 6.2. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 6,26           | 3,76        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 4,25           | 3,40        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>7,16</b> |

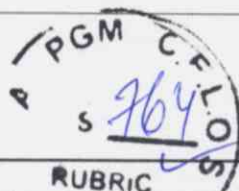
| MATERIAL |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|               |  |                         |                         |
|---------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>  | CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS, BANHEIROS E URBANIZAÇÃO EM TORNO DA QUADRA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE | <b>DATA:</b> 06/08/2018 | <b>BDI:</b> 27,35%      |
| <b>LOCAL:</b> | Colégio Municipal de Aracati   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
|               |  | SBC                     | 2018/01 - Fortaleza     |
|               |  | SEINFRA                 | 024.1 COM DESONERAÇÃO   |
|               |  | SICRO                   | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO |
|               |  | SICRO                   | 2018/01 COM DESONERAÇÃO |
|               |  | SINAPI                  | 2018/06 SEM DESONERAÇÃO |
|               |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|               |  | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>              |
|               |  | 118,19%                 | -                       |
|               |  | 87,01%                  | -                       |
|               |  | 118,48%                 | -                       |
|               |  | -                       | -                       |
|               |  | -                       | -                       |
|               |  | 118,19%                 | 74,47%                  |
|               |  | -                       | -                       |
|               |  | <b>REF.</b>             |                         |
|               |  | 01/2018                 |                         |
|               |  | 03/2018                 |                         |
|               |  | 03/2017                 |                         |
|               |  | 06/2018                 |                         |
|               |  | 07/2018                 |                         |



| ITEM                   | DESCRIÇÃO        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00950000  | 40,02          | 0,38        |
| I0112                  | ARENOSO          | SEINFRA | M3   | 0,02210000  | 32,63          | 0,72        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 3,80000000  | 0,44           | 1,67        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |             |                | <b>2,77</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>16,15</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>9,93</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>6,22</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>16,15</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      | <b>4,42</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>20,57</b> |

### 3. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 6,26           | 3,13        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,67000000  | 4,25           | 2,85        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>5,98</b> |

| MATERIAL               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 40,02          | 0,24        |
| I0442                  | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG   | 0,83000000  | 0,74           | 0,61        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |             |                | <b>0,85</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>12,03</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>6,83</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>5,20</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>12,03</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      | <b>3,29</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>15,32</b> |

### 6.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 6,26           | 8,77         |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 4,25           | 5,95         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | <b>14,72</b> |

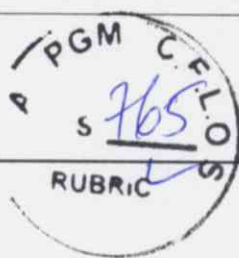
| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I6500                  | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 28,37          | 31,21        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>31,21</b> |

| SERVICO                |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C4429                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 314,97         | 6,30        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |         |      |             |                | <b>6,30</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>67,42</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>52,23</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>15,19</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|               |  |                         |                         |
|---------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>  | CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS, BANHEIROS E URBANIZAÇÃO EM TORNO DA QUADRA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE | <b>DATA:</b> 06/08/2018 | <b>BDI:</b> 27,35%      |
| <b>LOCAL:</b> | Colégio Municipal de Aracati   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
|               |  | SBC                     | 2018/01 - Fortaleza     |
|               |  | SEINFRA                 | 024.1 COM DESONERAÇÃO   |
|               |  | SICRO                   | 2018/11 SEM DESONERAÇÃO |
|               |  | SICRO                   | 2018/01 COM DESONERAÇÃO |
|               |  | SINAPI                  | 2018/06 SEM DESONERAÇÃO |
|               |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|               |  | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>              |
|               |  | 118,19%                 | -                       |
|               |  | 87,01%                  | -                       |
|               |  | 118,48%                 | -                       |
|               |  | -                       | -                       |
|               |  | 118,19%                 | 74,47%                  |
|               |  | -                       | -                       |
|               |  |                         | <b>REF.</b>             |
|               |  |                         | 01/2018                 |
|               |  |                         | 03/2018                 |
|               |  |                         | 03/2017                 |
|               |  |                         | 06/2018                 |
|               |  |                         | 07/2018                 |



|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>67,42</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b> | <b>18,44</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>85,86</b> |

### 6.5. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 6,26           | 1,57        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,31000000  | 4,25           | 1,32        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>2,89</b> |

| MATERIAL               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00720000  | 40,02          | 0,29        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,92000000  | 0,44           | 1,28        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |             |                | <b>1,57</b> |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>6,96</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>4,46</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>2,50</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>6,96</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      | <b>1,90</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>8,86</b> |

### 6.6. C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| EQUIPAMENTO               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01430000  | 12,00          | 0,17        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |      |             |                | <b>0,17</b> |

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 6,26           | 4,38        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,82000000  | 4,25           | 3,48        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>7,86</b> |

| MATERIAL               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 40,02          | 0,97        |
| I0441                  | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 2,66000000  | 0,64           | 1,70        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,66000000  | 0,44           | 1,17        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |             |                | <b>3,84</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>18,80</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>11,87</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>6,93</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>18,80</b> |
| <b>VALOR BDI (27.35%):</b>      | <b>5,14</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>23,94</b> |

### 6.7. C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| MAO DE OBRA |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|