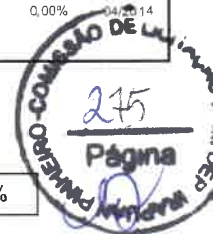


## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|            |   |                   |                         |        |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | DATA : 18/08/2022 | BDI : 21,65%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | FORTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
|            |   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  | 04/2014 |



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | SALÁRIO EDUCAÇÃO                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | FERIADOS                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | AUXÍLIO - ENFERMIDADE        | 0,85         | 0,66         |
| B4       | 13º SALÁRIO                  | 10,81        | 8,33         |
| B5       | LICENÇA PATERNIDADE          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | FALTAS JUSTIFICADAS          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | DIAS DE CHUVAS               | 1,56         | 0,00         |
| B8       | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,10         | 0,08         |
| B9       | FÉRIAS GOZADAS               | 8,95         | 6,90         |
| B10      | SALÁRIO MATERNIDADE          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,64</b> | <b>16,61</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | AVISO PRÉVIO INDENIZADO           | 5,41         | 4,17         |
| C2       | AVISO PRÉVIO TRABALHADO           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | FÉRIAS INDENIZADAS                | 4,36         | 3,36         |
| C4       | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,80         | 2,93         |
| C5       | INDENIZAÇÃO ADICIONAL             | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,16</b> | <b>10,91</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 7,50        | 2,79        |
| D2       | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,95</b> | <b>3,14</b> |

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

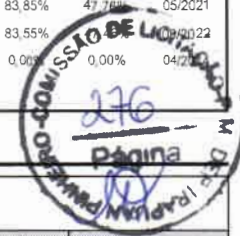
**A + B + C + D**

Cláudia Vilas Boas  
 Eng.ª Civil  
 CREA-CE 14383-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | DATA : 18/08/2022 | BDI : 21,65%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FONTES:</b>    | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição        | PRÓPRIA                 |
|                   |   | <b>HORA:</b>      | <b>MES:</b>             |
|                   |   | 83,85%            | 47,70%                  |
|                   |   | 83,55%            | 04/2022                 |
|                   |   | 0,00%             | 04/2022                 |



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0537           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 35,59          | 36,30  |
| I1100           | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 24,99          | 24,99  |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 12,61          | 56,74  |
| I1725           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,54          | 2,33   |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 120,37 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,55          | 31,10 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | 31,10 |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>151,47</b> |
|---------------|---------------|

### 2.1. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

| Equipamento        | DESCRIÇÃO                                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0576              | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)                 | SEINFRA | H    | 0,00274510  | 47,77          | 0,13  |
| I0688              | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)                 | SEINFRA | H    | 0,01686275  | 157,32         | 2,65  |
| I0596              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00019608  | 86,99          | 0,02  |
| I0710              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,00960784  | 282,41         | 2,71  |
| I0666              | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 75,83          | 0,00  |
| I0779              | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00980392  | 239,30         | 2,35  |
| TOTAL Equipamento: |   |         |      |             |                | 7,86  |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,02941176  | 15,55          | 0,46  |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | 0,46  |

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>8,32</b> |
|---------------|-------------|

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

| Equipamento        | DESCRIÇÃO                                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0612              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 27,46          | 2,08  |
| I0725              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 42,16          | 0,17  |
| TOTAL Equipamento: |  |         |      |             |                | 2,25  |

| Material        | DESCRIÇÃO                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109           | AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 67,50          | 3,83  |
| I2403           | PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 60,46          | 0,39  |
| I9513           | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,56           | 28,56 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 32,78 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 20,77          | 3,31  |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 15,55          | 2,48  |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |      |             |                | 5,79  |

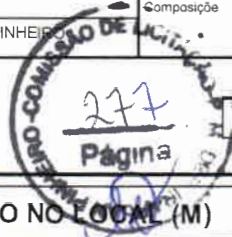
*Claudia Vilas Boas*

Claudia Vilas Boas  
Eng.ª Civil  
CREA-CE 14365-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | DATA : 18/08/2022 | BDI : 21,65%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição        | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                   | HORA                    |
|                   |   |                   | MES                     |
|                   |   |                   | REF.                    |
|                   |   |                   | 05/2021                 |
|                   |   |                   | 08/2022                 |
|                   |   |                   | 04/2014                 |



**VALOR: 40,83**

### 3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material               |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2544                  | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,44           | 3,44  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                      |         |      |             |                | 3,44  |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,77          | 3,12  |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,55          | 3,89  |
| <b>TOTAL Mao de Obra:</b> |          |         |      |             |                | 7,01  |

| Serviço               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 0588                  | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                           | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,50           | 1,12         |
| C3268                 | CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 337,08         | 11,46        |
| C3211                 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 4,14           | 0,15         |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m             | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 41,21          | 0,62         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |      |             |                | 13,36        |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |      |             |                | <b>23,80</b> |

### 3.3. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 0,30 X0,30M (M)

| Material               |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2455                  | CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M | SEINFRA | M    | 1 05000000  | 33,60          | 35,28 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                  |         |      |             |                | 35,28 |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,32000000  | 20,77          | 6,65  |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,64000000  | 15,55          | 9,95  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | 16,60 |

| Serviço               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0170                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 509,74         | 0,51         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |      |             |                | 0,51         |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |      |             |                | <b>52,39</b> |

### 3.4. C2299 - TAMPA DE CONCRETO PERFURADA ESP.= 5CM P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

| Material               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0169                  | AÇO CA-60                                      | SEINFRA | KG   | 5,27000000  | 8,28           | 43,64 |
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                        | SEINFRA | KG   | 0,09000000  | 10,05          | 0,90  |
| I0109                  | AREIA MEDIA                                    | SEINFRA | M3   | 0,03300000  | 67,50          | 2,23  |
| I0280                  | BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 76,19          | 3,05  |
| I0529                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1. 10 X 2,20M) | SEINFRA | M2   | 0,40000000  | 30,33          | 12,13 |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                               | SEINFRA | KG   | 16,00000000 | 0,56           | 8,96  |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                  | SEINFRA | M    | 0,12000000  | 10,01          | 1,20  |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | 72,11 |

Cláudia Vilas Boas

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022 | <b>BDI:</b> 21,65%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 08/2022     |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      | 04/2014     |

| Mão de Obra               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 16,77          | 7,71          |
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 2,42000000  | 16,77          | 40,58         |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 20,77          | 9,55          |
| 10498                     | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 2,42000000  | 20,77          | 50,26         |
| 12391                     | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23          |
| 12543                     | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,55          | 12,44         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |      |             |                | <b>126,77</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |      |             |                | <b>198,89</b> |



### 3.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

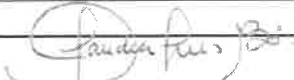
| Material                  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 67,50          | 52,52         |
| 10280                     | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 76,19          | 73,58         |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,56           | 123,20        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |         |      |              |                | <b>249,30</b> |
| Mão de Obra               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 10,00000000  | 15,55          | 155,50        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |      |              |                | <b>155,50</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |      |              |                | <b>404,80</b> |

### 3.6. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

| Material               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 2,00000000  | 3,95           | 7,90          |
| 00004460               | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 2,50000000  | 10,39          | 25,98         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>33,88</b>  |
| Serviço                |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88262                  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,25600000  | 22,12          | 49,90         |
| 94964                  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,21300000  | 432,79         | 524,97        |
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,98300000  | 22,36          | 44,34         |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 4,23900000  | 16,83          | 71,34         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |   |        |      |             |                | <b>690,55</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |      |             |                | <b>724,41</b> |

### 3.7. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10169    | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 2,58200000  | 8,28           | 21,38 |
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,04400000  | 10,05          | 0,44  |
| 10109    | AREIA MEDIA             | SEINFRA | M3   | 0,27500000  | 67,50          | 18,56 |

  
 Cláudia Vilas Boas

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022 | <b>BDI:</b> 21,65%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 08/2022     |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      | 04/2014     |

| Item                   | Descrição                                     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0280                  | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,10800000   | 76,19          | 8,23          |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 19,91000000  | 1,10           | 21,90         |
| I0529                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000   | 30,33          | 6,07          |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 63,84500000  | 0,56           | 35,75         |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,05900000   | 10,01          | 0,59          |
| I2082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 305,28000000 | 0,58           | 177,06        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |              |                | <b>289,98</b> |

| Mão de Obra               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0040                     | SEINFRA | H    | 0,22500000   | 16,77          | 3,77          |
| I0041                     | SEINFRA | H    | 1,18500000   | 16,77          | 19,87         |
| I0121                     | SEINFRA | H    | 0,22500000   | 20,77          | 4,67          |
| I0498                     | SEINFRA | H    | 1,18500000   | 20,77          | 24,61         |
| I0391                     | SEINFRA | H    | 6,49100000   | 20,77          | 134,82        |
| I2543                     | SEINFRA | H    | 12,95100000  | 15,55          | 201,39        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | <b>389,13</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |              |                | <b>679,12</b> |



### 3.8. 104166 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)

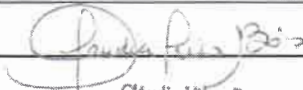
| Material               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00038383               | SINAPI | UN   | 0,01410000   | 2,16           | 0,03         |
| 00009840               | SINAPI | M    | 1,03530000   | 82,71          | 85,63        |
| <b>TOTAL Material:</b> |        |      |              |                | <b>85,66</b> |

| Serviço               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|-----------------------|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 88248                 | SINAPI | H    | 0,25330000   | 17,63          | 4,47         |
| 88267                 | SINAPI | H    | 0,25330000   | 21,75          | 5,51         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |        |      |              |                | <b>9,98</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |        |      |              |                | <b>95,61</b> |

### 3.9. 101807 - CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF\_12/2020 (UN)

| Material               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00000650               | SINAPI | UN   | 21,63770000  | 2,80           | 60,59        |
| 00002692               | SINAPI | L    | 0,00540000   | 9,09           | 0,05         |
| 00004491               | SINAPI | M    | 0,11840000   | 11,31          | 1,34         |
| 00005069               | SINAPI | KG   | 0,01250000   | 19,56          | 0,24         |
| 00004517               | SINAPI | M    | 0,14080000   | 3,95           | 0,56         |
| 00006193               | SINAPI | M    | 0,44160000   | 20,81          | 9,19         |
| <b>TOTAL Material:</b> |        |      |              |                | <b>71,97</b> |

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

  
**Cláudia Vilas Boas**  
 Engª Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022 | <b>BDI:</b> 21,65%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 08/2022     |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      | 04/2014     |

|                       |   |        |     |            |          |               |
|-----------------------|---|--------|-----|------------|----------|---------------|
| 88628                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SINAPI | M3  | 0,08630000 | 511,36   | 44,13         |
| 87316                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SINAPI | M3  | 0,01790000 | 439,24   | 7,86          |
| 94970                 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021   | SINAPI | M3  | 0,07440000 | 423,76   | 31,53         |
| 97735                 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | SINAPI | M3  | 0,04480000 | 2.163,52 | 96,93         |
| 97733                 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | SINAPI | M3  | 0,00600000 | 2.997,83 | 17,99         |
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 4,28860000 | 22,36    | 95,89         |
| 101616                | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020   | SINAPI | M2  | 0,81000000 | 5,02     | 4,07          |
| 5679                  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02760000 | 49,95    | 1,38          |
| 5678                  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01360000 | 146,43   | 1,99          |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 3,36960000 | 16,83    | 56,71         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |     |            |          | <b>358,48</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |     |            |          | <b>430,35</b> |



### 3.10. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM E ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)

| Material                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,04130000  | 67,50          | 2,79          |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 1,10           | 6,81          |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 0,56           | 3,47          |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 47,00000000 | 0,68           | 31,96         |
| <b>TOTAL Material:</b>                 |         |      |             |                | <b>45,03</b>  |
| Mão de Obra                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I2391 PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,77          | 31,16         |
| I2543 SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 1,84000000  | 15,55          | 28,61         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>              |         |      |             |                | <b>59,77</b>  |
| <b>VALOR:</b>                          |         |      |             |                | <b>104,79</b> |

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

| Equipamento                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 22,31          | 0,45        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>           |         |      |             |                | <b>0,45</b> |
| Material                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0163 AÇO CA-50                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 9,50           | 12,82       |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 10,05          | 0,20        |
| I0108 AREIA GROSSA                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 74,72          | 2,99        |

Cláudia Vilas Boas

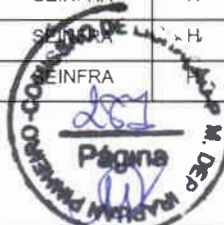
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |              |             |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA :</b> 18/08/2022 | <b>BDI : 21,65%</b>     |              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FONTES:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                  | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                   | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%      |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%       |
|                   |   |                          |                         |              | 04/2014     |

| Item                   | Descrição                                     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10528                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | 23,81          | 23,81        |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000  | 0,56           | 9,72         |
| 11605                  | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000   | 73,90          | 6,65         |
| 11724                  | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,02000000   | 15,54          | 0,31         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |              |                | <b>56,51</b> |

| Mão de Obra               | Fonte            | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|---------------------------|------------------|---------|--------------|----------------|--------------|
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H            | 0,80000000     | 16,62        |
| 10498                     | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H            | 0,70000000     | 14,54        |
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H            | 0,30000000     | 6,23         |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H            | 1,10000000     | 17,10        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |              |                | <b>54,50</b> |



|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>111,45</b> |
|---------------|---------------|

### 3.12. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra               | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|--------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H            | 0,60000000     | 12,46        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H            | 0,60000000     | 9,33         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |              |                | <b>21,79</b> |

| Serviço               | Fonte                                       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|-----------------------|---|---------|--------------|----------------|--------------|
| C0164                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3           | 0,02500000     | 21,47        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |              |                | <b>21,47</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>43,26</b> |
|---------------|--------------|

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

| Material               | Fonte            | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|------------------------|------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| 1856                   | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L            | 0,19000000     | 2,53        |
| 12079                  | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG           | 0,31000000     | 2,37        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |              |                | <b>4,90</b> |

| Mão de Obra               | Fonte              | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|---------------------------|--------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H            | 0,20000000     | 3,35        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H            | 0,30000000     | 6,23        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |              |                | <b>9,58</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>14,48</b> |
|---------------|--------------|

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

| Material               | Fonte                | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|------------------------|----------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| 10154                  | ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L            | 0,08000000     | 0,44        |
| 12097                  | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L            | 0,25000000     | 6,15        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                      |         |              |                | <b>6,59</b> |

| Mão de Obra | Fonte  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|--------|---------|--------------|----------------|-------|
| 12395       | PINTOR | SEINFRA | H            | 0,50000000     | 10,38 |

Cláudia Vilas Boas  
 Engª Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |               |                         |             |              |             |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA :</b> | 18/08/2022              |             | <b>BDI :</b> | 21,65%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>   | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA       | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%       | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI        | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%       | 08/2022     |
|                   |   | Composição    | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%        | 04/2014     |

|                    |          |         |   |            |       |       |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------|-------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,55 | 6,22  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |       | 16,61 |
| VALOR:             |          |         |   |            |       | 23,19 |



### 4.1. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

| Equipamento        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| I0690              | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)                | SEINFRA | H           | 0,02710000     | 129,66 | 3,51 |
| I0703              | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 127,88 | 0,26 |
| I0706              | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)                 | SEINFRA | H           | 0,00340000     | 134,84 | 0,46 |
| TOTAL Equipamento: |   |         |             |                | 4,23   |      |

| Material        | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I030            | ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)      | SEINFRA | KG          | 0,06400000     | 4,07   | 0,26  |
| I0031           | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) | SEINFRA | M3          | 0,00640000     | 156,56 | 1,00  |
| I2294           | ÁGUA                             | SEINFRA | M3          | 0,02060000     | 4,63   | 0,10  |
| I0105           | ARBUSTO ORNAMENTAL               | SEINFRA | UN          | 1,15000000     | 34,93  | 40,17 |
| I0444           | CALCARIO DOLOMITICO              | SEINFRA | KG          | 0,06400000     | 0,09   | 0,01  |
| I1842           | SACOS PLÁSTICOS                  | SEINFRA | UN          | 0,00240000     | 0,14   | 0,00  |
| I2077           | TERRA VEGETAL                    | SEINFRA | M3          | 0,05760000     | 107,14 | 6,17  |
| TOTAL Material: |                                  |         |             |                | 47,71  |       |

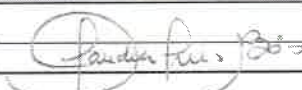
| Mão de Obra        | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0037              | AJUDANTE   | SEINFRA | H           | 0,01010000     | 16,77 | 0,17 |
| I1277              | JARDINEIRO | SEINFRA | H           | 0,19500000     | 18,95 | 3,70 |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,38290000     | 15,55 | 5,95 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |             |                | 9,82  |      |
| VALOR:             |            |         |             |                | 61,75 |      |

### 4.2. INS01 - CONJUNTO C/04 LIXEIRAS P/ COLETA SELETIVA EM POLIETILENO EM ALTA DENSIDADE, COM PROTEÇÃO UV CAP. 50L, 43X75X32CM TAMPA BASCULANTE COM DISPOSITIVO DE SEGURANÇA E SUPORTE TUBULAR INDIVIDUAL EM AÇO GALVANIZADO - BAHIA LIXEIRAS OU SIMILAR (UND)

| Material        | FONTE  | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|--|-------------|-------------|----------------|--------|--------|
| INS01           | CONJUNTO C/04 LIXEIRAS P/ COLETA SELETIVA EM POLIETILENO EM ALTA DENSIDADE, COM PROTEÇÃO UV CAP. 50L, 43X75X32CM TAMPA BASCULANTE COM DISPOSITIVO DE SEGURANÇA E SUPORTE TUBULAR INDIVIDUAL EM AÇO GALVANIZADO - BAHIA LIXEIRAS OU SIMILAR | Composições | UND         | 1,00000000     | 799,00 | 799,00 |
| TOTAL Material: |  |             |             |                | 799,00 |        |
| VALOR:          |  |             |             |                | 799,00 |        |

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

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I6224           | ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 130,83 | 130,83 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 130,83 |        |
| Mão de Obra     | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| I2391           | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,77  | 10,38  |

  
 Cláudia Vilas Boas  
 Engª Civil  
 CREA-CE 14265-D



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



|                   |   |                          |                         |             |             |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA :</b> 18/08/2022 |                         |             |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FUNTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                  | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                   | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%      |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%       |

|                    |          |         |   |            |       |       |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------|-------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,55 | 7,78  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |       | 18,17 |

| Serviço  | FUNTE   | 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  | 104,79         | 62,87         |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                        | SEINFRA | M2   | 1,25000000  | 6,18           | 7,72          |
| C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO  | SEINFRA | M2   | 1,25000000  | 16,71          | 20,89         |
| 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  | 30,84          | 38,55         |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 41,21          | 3,71          |
| TOTAL Serviço:   |         |      |             |                | 133,75        |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>282,73</b> |

**4.4. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)**

| Material                    | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,16850000   | 67,50          | 11,37  |
| I0441 CAL HIDRATADA         | SEINFRA | KG   | 17,90800000  | 1,10           | 19,70  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 31,04800000  | 0,56           | 17,39  |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,13800000   | 66,06          | 9,12   |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM   | SEINFRA | UN   | 174,90000000 | 0,58           | 101,44 |
| TOTAL Material:             |         |      |              |                | 159,02 |

| Mão de Obra        | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 3,86000000  | 20,77          | 80,17         |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,32000000  | 15,55          | 98,28         |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 178,45        |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>337,47</b> |

**4.5. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)**

| Material                              | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0811 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 54,87          | 54,87 |
| TOTAL Material:                       |         |      |             |                | 54,87 |

| Mão de Obra        | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,77          | 41,54 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,55          | 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 57,09 |

| Serviço   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00590000  | 858,84         | 5,07          |
| TOTAL Serviço:                                    |         |      |             |                | 5,07          |
| <b>VALOR:</b>                                     |         |      |             |                | <b>117,03</b> |

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

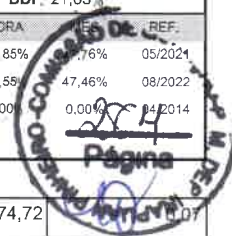
| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

*Cláudia Vilas Boas*  
Cláudia Vilas Boas

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA :</b> 18/08/2022 | <b>BDI :</b> 21,65%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                  | 027,1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                   | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   | <b>HORA</b>              | <b>REF.</b>             |
|                   |   | 83,85%                   | 05/2021                 |
|                   |   | 83,55%                   | 08/2022                 |
|                   |   | 0,00%                    | 04/2014                 |



| Material              | Descrição   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|-----------------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0108                 | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3   | 0,00100000   | 74,72          |               |
| I0805                 | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 0,15000000   | 0,56           | 0,08          |
| I6727                 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 352,45         | 352,45        |
| <b>TOTAL Material</b> |   |         |      |              |                | <b>352,60</b> |

| Mão de Obra               |          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|---------------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I1530                     | MONTADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 20,77          | 20,77         |
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000   | 20,77          | 7,27          |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000   | 15,55          | 3,89          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |              |                | <b>31,93</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |              |                | <b>384,54</b> |

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

| Material              |   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|-----------------------|---|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0108                 | AREIA GROSSA                                | SEINFRA | M3   | 0,00400000   | 74,72          | 0,30         |
| I0301                 | BUCHA PLASTICA 8MM                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000   | 0,20           | 0,60         |
| I0539                 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M    | 0,75000000   | 21,18          | 15,88        |
| I0805                 | CIMENTO PORTLAND                            | SEINFRA | KG   | 1,00000000   | 0,56           | 0,56         |
| I1100                 | ESMALTE SINTETICO                           | SEINFRA | L    | 0,08000000   | 24,99          | 2,00         |
| I1582                 | PARAFUSO N.12X25MM                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000   | 0,62           | 1,86         |
| I2293                 | ZARCÃO                                      | SEINFRA | L    | 0,07000000   | 22,58          | 1,58         |
| <b>TOTAL Material</b> |   |         |      |              |                | <b>22,79</b> |

| Mão de Obra               |             | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|---------------------------|-------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0037                     | AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 1,10000000   | 16,77          | 18,45        |
| I2391                     | PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,80000000   | 20,77          | 16,62        |
| I1858                     | SERRALHEIRO | SEINFRA | H    | 1,10000000   | 20,77          | 22,85        |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,20000000   | 15,55          | 3,11         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |              |                | <b>61,03</b> |
| <b>VALOR:</b>             |             |         |      |              |                | <b>83,80</b> |

### 4.8. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

| Material              |   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|-----------------------|---|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I6508                 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG   | 8,00000000   | 2,03           | 16,24        |
| I6503                 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)            | SEINFRA | M2   | 1,10000000   | 64,56          | 71,02        |
| <b>TOTAL Material</b> |   |         |      |              |                | <b>87,26</b> |

| Mão de Obra               |             | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|---------------------------|-------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I1328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,72000000   | 20,77          | 14,95         |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,72000000   | 15,55          | 11,20         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |              |                | <b>26,15</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |             |         |      |              |                | <b>113,41</b> |

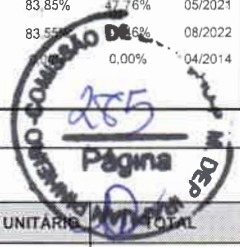
Cláudia Vilas Bôas  
 Engª Civil  
 CREA-CE 11088-D

### 4.9. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022 | <b>BDI:</b> 21,65%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                         | <b>HORA:</b> 83,85%     |
|                   |   |                         | <b>MES:</b> 47,76%      |
|                   |   |                         | <b>REF.:</b> 05/2021    |
|                   |   |                         | 08/2022                 |
|                   |   |                         | 04/2014                 |



### 30X30 CM (900 CM<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material               | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0118                  | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,67600000     | 3,59        |
|                        |   |         |             |                | 2,43        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>2,43</b> |

| Mão de Obra               | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 20,77       |
|                           |             |         |             |                | 4,15        |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 15,55       |
|                           |             |         |             |                | 3,11        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |             |                | <b>7,26</b> |

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>9,69</b> |
|---------------|-------------|

### 5.1. C4870 - LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,0M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0199                  | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 31,49         |
|                        |   |         |             |                | 31,49         |
| I0277                  | BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO      | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 24,63         |
|                        |   |         |             |                | 24,63         |
| I8438                  | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup> | SEINFRA | M           | 9,00000000     | 3,95          |
|                        |   |         |             |                | 35,55         |
| I0503                  | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 34,90         |
|                        |   |         |             |                | 34,90         |
| I1075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                     | SEINFRA | M           | 9,00000000     | 3,50          |
|                        |   |         |             |                | 31,50         |
| I1484                  | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 41,37         |
|                        |   |         |             |                | 41,37         |
| I1358                  | LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 148,82        |
|                        |   |         |             |                | 148,82        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>348,26</b> |

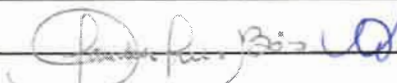
| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 2,30000000     | 16,77        |
|                           |                         |         |             |                | 38,57        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 2,30000000     | 20,77        |
|                           |                         |         |             |                | 47,77        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | <b>86,34</b> |

| Serviço               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I4964                 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1.271,56        |
|                       |  |         |             |                | 1.271,56        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |             |                | <b>1.271,56</b> |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>1.706,16</b> |
|---------------|-----------------|

### 5.2. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0169                  | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG          | 1,31700000     | 8,28         |
|                        |   |         |             |                | 10,90        |
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,02200000     | 10,05        |
|                        |   |         |             |                | 0,22         |
| I0109                  | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3          | 0,08000000     | 67,50        |
|                        |   |         |             |                | 5,40         |
| I0280                  | BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,05360000     | 76,19        |
|                        |   |         |             |                | 4,08         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 6,00000000     | 1,10         |
|                        |   |         |             |                | 6,60         |
| I0529                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 0,10000000     | 30,33        |
|                        |   |         |             |                | 3,03         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 18,00000000    | 0,56         |
|                        |   |         |             |                | 10,08        |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M           | 0,03000000     | 10,01        |
|                        |   |         |             |                | 0,30         |
| I2082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN          | 101,00000000   | 0,58         |
|                        |   |         |             |                | 58,58        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>99,19</b> |

  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng. Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022 | <b>BDI:</b> 21,65%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                         | HORA                    |
|                   |   |                         | MES                     |
|                   |   |                         | REF.                    |
|                   |   |                         | 05/2021                 |
|                   |   |                         | 04/2022                 |
|                   |   |                         | 04/2019                 |



| Mão de Obra               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,11500000  | 16,77          | 1,93          |
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 16,77          | 10,15         |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,11500000  | 20,77          | 2,39          |
| I0498                     | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 20,77          | 12,57         |
| I2391                     | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 2,83500000  | 20,77          | 58,88         |
| I2543                     | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 4,76800000  | 15,55          | 74,14         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |      |             |                | <b>160,06</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |      |             |                | <b>259,26</b> |

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

| Material               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043876               | BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM 6 /8 DISJUNTORES   | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 0,00           | 0,00         |
| 00039794               | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 50,56          | 50,56        |
| 00043894               | SUPORTE PARA 4 DISJUNTORES   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,00           | 0,00         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>50,56</b> |
| Serviço                |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 87367                  | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00647298  | 613,32         | 3,97         |
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,26507336  | 18,41          | 4,88         |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,22000884  | 22,59          | 4,97         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |  |        |      |             |                | <b>13,82</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | <b>64,38</b> |

### 5.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM<sup>2</sup> (M)

| Material                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I8438                     | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup> | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,95           | 3,95        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | <b>3,95</b> |
| Mão de Obra               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 16,77          | 1,84        |
| I2312                     | ELETRICISTA                                       | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 20,77          | 2,28        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>4,12</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>8,08</b> |

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

| Material               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,50           | 3,50        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                               |         |      |             |                | <b>3,50</b> |
| Mão de Obra            |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042                  | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 16,77          | 2,85        |
| I2312                  | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 20,77          | 3,53        |

  
 Cláudia Vilas Bôas





DEPUTADO  
**IRAPUAN  
PINHEIRO**  
PARTIDO REPUBLICANO

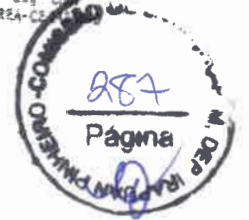
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | DATA :     | 18/08/2022              | BDI :  | 21,65% |         |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | FORTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA    | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI     | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
|            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  | 04/2014 |

|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra: | 6,38 |
| VALOR:             | 9,88 |

*Cláudia Vilas Boas*

Cláudia Vilas Boas  
Eng<sup>o</sup> CREA-CE



*AD*



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                   |   |               |                         |              |            |                  |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA :</b> | 18/08/2022              | <b>BDI :</b> | 21,65%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%     | 05/2021          |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI        | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%     | 08/2022          |
|                   |   | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      | 04/2014          |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|-------|------|---------|------------|----------------|-------------|---|-----------|----|
| C5028  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   |       |      |         | 955,24     | 49,67          | 47.446,77   |   |           | A  |
| 94990  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 |       |      |         | 23,74      | 881,24         | 20.920,64   |   |           | A  |
| C2299  | TAMPA DE CONCRETO PERFURADA ESP.= 5CM P/CAIXA EM ALVENARIA   |       |      |         | 55,87      | 241,95         | 13.517,75   |   |           | B  |
| C0074  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM   |       |      |         | 82,40      | 127,48         | 10.504,35   |   |           | B  |
| C3182  | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M   |       |      |         | 617,28     | 10,12          | 6.246,87    |   |           | B  |
| C4870  | LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE   |       |      |         | 3,00       | 2.075,54       | 6.226,62    |   |           | B  |
| C3028  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  |       |      |         | 116,80     | 52,63          | 6.147,18    |   |           | B  |
| C2727  | DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 0,30 X0,30M   |       |      |         | 86,24      | 63,73          | 5.496,08    |   |           | B  |
| C1620  | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM  |       |      |         | 51,00      | 101,94         | 5.198,94    |   |           | B  |
| 104166 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                       |       |      |         | 42,00      | 116,31         | 4.885,02    |   |           | C  |
| C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  |       |      |         | 129,54     | 28,95          | 3.750,18    |   |           | C  |
| C0607  | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO  |       |      |         | 4,00       | 826,15         | 3.304,60    |   |           | C  |
| C0805  | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE  |       |      |         | 20,18      | 142,37         | 2.873,03    |   |           | C  |
| C0773  | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   |       |      |         | 20,55      | 135,58         | 2.786,17    |   |           | C  |
| C1803  | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES  |       |      |         | 5,38       | 410,53         | 2.208,65    |   |           | C  |

  
 Cláudia Vilas Bóas  
 Eng.ª Civil  
 CREA-CE 14265-D





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA |
| DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA |
| LOCAL:     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    |
| CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  |

|             |                         |        |        |           |
|-------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| DATA :      | 18/08/2022              | BDI :  | 21,65% |           |
| FORTE       | VERSÃO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |
| SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021   |
| SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022   |
| Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  | 04/2014   |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|-------|------|---------|------------|----------------|-------------|---|-----------|----|
| INS01  | CONJUNTO C/04 LIXEIRAS P/ COLETA SELETIVA EM POLIETILENO EM ALTA DENSIDADE, COM PROTEÇÃO UV CAP. 50L, 43X75X32CM TAMPAS BASCULANTES COM DISPOSITIVO DE SEGURANÇA E SUPORTE TUBULAR INDIVIDUAL EM AÇO GALVANIZADO - BAHIA LIXEIRAS OU SIMILAR |       |      |         | 2,00       | 971,98         | 1.943,96    |   |           | C  |
| C1910  | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"   |       |      |         | 63,45      | 28,21          | 1.789,92    |   |           | C  |
| C3659  | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO  |       |      |         | 3,04       | 467,79         | 1.422,08    |   |           | C  |
| C3440  | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO   |       |      |         | 4,00       | 343,94         | 1.375,76    |   |           | C  |
| C2461  | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS   |       |      |         | 71,56      | 17,61          | 1.260,17    |   |           | C  |
| C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   |       |      |         | 2,28       | 492,44         | 1.122,76    |   |           | C  |
| C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  |       |      |         | 6,00       | 184,26         | 1.105,56    |   |           | C  |
| C4447  | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE   |       |      |         | 8,00       | 137,96         | 1.103,68    |   |           | C  |
| 101807 | CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020   |       |      |         | 2,00       | 523,52         | 1.047,04    |   |           | C  |
| C1186  | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")  |       |      |         | 83,91      | 12,02          | 1.008,60    |   |           | C  |
| C0113  | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS   |       |      |         | 13,20      | 75,12          | 991,58      |   |           | C  |
| C0631  | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO  |       |      |         | 3,00       | 315,39         | 946,17      |   |           | C  |
| C4558  | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²  |       |      |         | 56,91      | 9,83           | 559,43      |   |           | C  |
| C2828  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)   |       |      |         | 8,00       | 11,79          | 94,32       |   |           | C  |
| C2077  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO   |       |      |         | 1,00       | 78,32          | 78,32       |   |           | C  |

*Cláudia Vilas Boas*  
 Cláudia Vilas Boas  
 Engª Civil  
 CREA-CE 14368-D





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                   |   |              |                         |             |            |                  |
|-------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> | 18/08/2022              | <b>BDI:</b> | 21,65%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA      | 027_1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021          |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI       | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 08/2022          |
|                   |   | Composições  | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      | 04/2014          |

Subtotal até 100,00% 157.362,20

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 157.362,20

  
Cláudia Vilas Bôas  
Eng<sup>o</sup> Civil  
CREA-CE 14365-0







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022 | <b>BDI:</b> 21,65%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 08/2022     |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 |             |            | 04/2014     |



### I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

| Mão de Obra              | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2545                    | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 22,87        | 22,87 |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                       |         |             |                | <b>22,87</b> |       |
| <b>VALOR:</b>            |                       |         |             |                | <b>22,87</b> |       |

### I0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

| Material              | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2724                 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 22,87        | 22,87 |
| I2701                 | DEPRECIAÇÃO   | SEINFRA | H           | 22,86660000    | 1,00         | 22,87 |
| I2702                 | JUROS   | SEINFRA | H           | 2,03230000     | 1,00         | 2,03  |
| <b>TOTAL Material</b> |   |         |             |                | <b>47,77</b> |       |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |             |                | <b>47,77</b> |       |

### I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

| Material              | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|-----------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2706                 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 18,40000000    | 4,09         | 75,26 |
| <b>TOTAL Material</b> |             |         |             |                | <b>75,26</b> |       |
| <b>VALOR:</b>         |             |         |             |                | <b>75,26</b> |       |

### I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

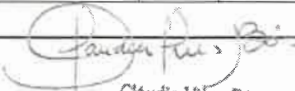
| Material              | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| I2724                 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 22,87         | 22,87 |
| I2723                 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 75,26         | 75,26 |
| I2701                 | DEPRECIAÇÃO   | SEINFRA | H           | 22,86660000    | 1,00          | 22,87 |
| I2702                 | JUROS   | SEINFRA | H           | 2,03230000     | 1,00          | 2,03  |
| I2703                 | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 34,29990000    | 1,00          | 34,30 |
| <b>TOTAL Material</b> |   |         |             |                | <b>157,33</b> |       |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |             |                | <b>157,32</b> |       |

### I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Mão de Obra              | FONTE                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|--------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2550                    | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,30        | 25,30 |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                          |         |             |                | <b>25,30</b> |       |
| <b>VALOR:</b>            |                          |         |             |                | <b>25,30</b> |       |

### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| Material | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2755    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,30 | 25,30 |

  
 Cláudia Vilas Boas

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022 | <b>BDI:</b> 21,65%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83.85%      | 47.76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83.55%      | 47.46%     | 08/2022     |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0.00%       | 0.00%      | 04/2014     |

|                 |            |         |   |             |      |       |
|-----------------|------------|---------|---|-------------|------|-------|
| I2701           | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 1,00 | 56,66 |
| I2702           | JUROS      | SEINFRA | H | 5,03550000  | 1,00 | 5,04  |
| TOTAL Material: |            |         |   |             |      | 87,00 |
| VALOR:          |            |         |   |             |      | 86,99 |

### I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Material        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 27,00000000    | 4,09   | 110,43 |
| TOTAL Material: |             |         |             |                | 110,43 |        |
| VALOR:          |             |         |             |                | 110,43 |        |

### I2700 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2755           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,30  | 25,30  |
| I2754           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 110,43 | 110,43 |
| I2701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 56,65780000    | 1,00   | 56,66  |
| I2702           | JUROS   | SEINFRA | H           | 5,03550000     | 1,00   | 5,04   |
| I2703           | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 84,98670000    | 1,00   | 84,99  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 282,42 |        |
| VALOR:          |   |         |             |                | 282,41 |        |

### I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

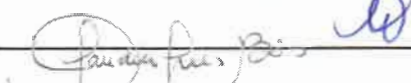
| Mão de Obra        | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2562              | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,30 | 25,30 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                |         |             |                | 25,30 |       |
| VALOR:             |                                |         |             |                | 25,30 |       |

### I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2842           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,30 | 25,30 |
| I2701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 45,58090000    | 1,00  | 45,58 |
| I2702           | JUROS   | SEINFRA | H           | 4,95120000     | 1,00  | 4,95  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 75,83 |       |
| VALOR:          |   |         |             |                | 75,83 |       |

### I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Material        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 23,25000000    | 4,09  | 95,09 |
| TOTAL Material: |             |         |             |                | 95,09 |       |

  
 Cláudia Vilas Boas

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |                         |              |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022 | <b>BDI:</b> 21,65%      |              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%      |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%       |
|                   |   |                         |                         |              | 04/2014     |

**VALOR:** 95,09



### I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,30          | 25,30  |
| I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 95,09          | 95,09  |
| I2701 DEPRECIAÇÃO   | SEINFRA | H    | 45,58090000 | 1,00           | 45,58  |
| I2702 JUROS   | SEINFRA | H    | 4,95120000  | 1,00           | 4,95   |
| I2703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 68,37140000 | 1,00           | 68,37  |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | 239,29 |

**VALOR:** 239,30

### I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| Mão de Obra                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,74          | 18,74 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                         |         |      |             |                | 18,74 |

**VALOR:** 18,74

### I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,74          | 18,74 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO   | SEINFRA | H    | 8,24100000  | 1,00           | 8,24  |
| I2702 JUROS   | SEINFRA | H    | 0,47970000  | 1,00           | 0,48  |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | 27,46 |

**VALOR:** 27,46

### I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2706 OLEO DIESEL      | SEINFRA | L    | 1,05000000  | 4,09           | 4,29  |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | 4,29  |

**VALOR:** 4,29

### I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,74          | 18,74 |
| I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 4,29           | 4,29  |
| I2701 DEPRECIAÇÃO   | SEINFRA | H    | 8,24100000  | 1,00           | 8,24  |
| I2702 JUROS   | SEINFRA | H    | 0,47970000  | 1,00           | 0,48  |
| I2703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 10,40970000 | 1,00           | 10,41 |

  
**Cláudia Vilas Boas**  
 Eng<sup>o</sup> Civil  
 CREA-CE 14365-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022 | <b>BDI:</b> 21,65%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 08/2022     |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      | 04/2014     |



|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 42,16 |
| VALOR:          | 42,16 |

### C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2496 SUPERCAL  | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 1,15           | 0,34  |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 0,35  |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2395 PINTOR       | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,77          | 4,15  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 4,15  |
| VALOR:             |         |      |             |                | 4,50  |

### I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,74          | 18,74 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 18,74 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 18,74 |

### I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

| Material                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,74          | 18,74 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO                              | SEINFRA | H    | 1,94620000  | 1,00           | 1,95  |
| I2702 JUROS                                    | SEINFRA | H    | 0,09710000  | 1,00           | 0,10  |
| TOTAL Material:                                |         |      |             |                | 20,79 |
| VALOR:   |         |      |             |                | 20,78 |

### I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Material          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 1,12500000  | 4,09           | 4,60  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 4,60  |
| VALOR:            |         |      |             |                | 4,60  |

### I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| Material                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,74          | 18,74 |
| I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 4,60           | 4,60  |
| I2701 DEPRECIAÇÃO                              | SEINFRA | H    | 1,94620000  | 1,00           | 1,95  |
| I2702 JUROS                                    | SEINFRA | H    | 0,09710000  | 1,00           | 0,10  |
| I2703 MANUTENÇÃO                               | SEINFRA | H    | 1,02430000  | 1,00           | 1,02  |
| TOTAL Material:                                |         |      |             |                | 26,41 |

Cláudia Vilas Boas

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |               |                         |              |             |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA :</b> | 18/08/2022              |              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>BDI :</b>  | 21,65%                  |              |             |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | <b>FONTE:</b> | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SEINFRA       | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%      |
|                   |   | SINAPI        | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%      |
|                   |   | Composição    | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%       |
|                   |   |               |                         |              | 04/2014     |



**VALOR:** 26,41

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

| Equipamento               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0596                     | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 86,99          | 0,00        |
| I0710                     | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,01388889  | 282,41         | 3,92        |
| I0666                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00069444  | 75,83          | 0,05        |
| I0779                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01319444  | 239,30         | 3,16        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |   |         |      |             |                | <b>7,13</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,02777778  | 15,55          | 0,43        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>0,43</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>7,56</b> |

### I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Mão de Obra               |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2550                     | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,30          | 25,30        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                          |         |      |             |                | <b>25,30</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                          |         |      |             |                | <b>25,30</b> |

### I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2753                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,30          | 25,30        |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 28,66170000 | 1,00           | 28,66        |
| I2702                  | JUROS   | SEINFRA | H    | 2,54730000  | 1,00           | 2,55         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>56,51</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>56,51</b> |

### I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Material               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2706                  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 16,65000000 | 4,09           | 68,10        |
| <b>TOTAL Material:</b> |             |         |      |             |                | <b>68,10</b> |
| <b>VALOR:</b>          |             |         |      |             |                | <b>68,10</b> |

### I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2753    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,30          | 25,30 |
| I2752    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 68,10          | 68,10 |
| I2701    | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 28,66170000 | 1,00           | 28,66 |
| I2702    | JUROS   | SEINFRA | H    | 2,54730000  | 1,00           | 2,55  |

Cláudia Vilas Boas

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022 | <b>BDI:</b> 21,65%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 08/2022     |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      | 04/2014     |

|       |            |         |   |             |       |
|-------|------------|---------|---|-------------|-------|
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,99250000 | 42,99 |
|-------|------------|---------|---|-------------|-------|

TOTAL Material: 167,60

**VALOR:** 167,60



### I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| Mão de Obra | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2554       | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,30 |

TOTAL Mão de Obra: 25,30

**VALOR:** 25,30

### I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

| Material | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| I2781    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,30 |
| I2701    | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 145,73390000   | 1,00  |
| I2702    | JUROS   | SEINFRA | H           | 12,79220000    | 1,00  |

TOTAL Material: 183,82

**VALOR:** 183,83

### I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

| Material | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| I2781    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,30 |
| I2701    | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 145,73390000   | 1,00  |
| I2702    | JUROS   | SEINFRA | H           | 12,79220000    | 1,00  |
| I2703    | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 194,31190000   | 1,00  |

TOTAL Material: 378,13

**VALOR:** 378,14

### I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Mão de Obra | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2555       | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,74 |

TOTAL Mão de Obra: 18,74

**VALOR:** 18,74

### I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| Material | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| I2792    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,74 |
| I2701    | DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H           | 6,22530000     | 1,00  |
| I2702    | JUROS  | SEINFRA | H           | 0,55330000     | 1,00  |

TOTAL Material: 25,52

Cláudia Vilas Boas

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |                         |              |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022 | <b>BDI:</b> 21,65%      |              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FORTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%      |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%       |
|                   |   |                         |                         |              | 04/2014     |



**VALOR:** 25,52

### I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Material               | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2706                  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 27,00000000    | 4,09   | 110,43 |
| <b>TOTAL Material:</b> |             |         |             |                | 110,43 |        |
| <b>VALOR:</b>          |             |         |             |                | 110,43 |        |

### I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2792                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,74  | 18,74  |
| I2791                  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 110,43 | 110,43 |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H           | 6,22530000     | 1,00   | 6,23   |
| I2702                  | JUROS  | SEINFRA | H           | 0,55330000     | 1,00   | 0,55   |
| I2703                  | MANUTENÇÃO                                       | SEINFRA | H           | 5,44720000     | 1,00   | 5,45   |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | 141,40 |        |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | 141,40 |        |

### I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Mão de Obra               | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2553                     | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,74 | 18,74 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |             |                | 18,74 |       |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |             |                | 18,74 |       |

### I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2776                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,74 | 18,74 |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 12,28710000    | 1,00  | 12,29 |
| I2702                  | JUROS   | SEINFRA | H           | 1,07850000     | 1,00  | 1,08  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | 32,11 |       |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | 32,11 |       |

### I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Material               | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2706                  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 14,10000000    | 4,09  | 57,67 |
| <b>TOTAL Material:</b> |             |         |             |                | 57,67 |       |
| <b>VALOR:</b>          |             |         |             |                | 57,67 |       |

### I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

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

Cláudia Vilas Boas

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022 | <b>BDI:</b> 21,65%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 08/2022     |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      | 04/2014     |

| Item                   | Descrição   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I2776                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 18,74          | 18,74  |
| I2775                  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM    | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 57,67          | 57,67  |
| I2701                  | DEPRECIAÇÃO   | SEINFRA | H    | 12,28710000  | 1,00           | 12,29  |
| I2702                  | JUROS   | SEINFRA | H    | 1,07850000   | 1,00           | 1,08   |
| I2703                  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 13,65230000  | 1,00           | 13,65  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |              |                | 103,43 |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |              |                | 103,43 |



### I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| Mão de Obra   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 18,74          | 18,74 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                           |         |      |              |                | 18,74 |
| <b>VALOR:</b>                                       |         |      |              |                | 18,74 |

### I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| Material  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 18,74          | 18,74 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 1,72850000   | 1,00           | 1,73  |
| I2702 JUROS   | SEINFRA | H    | 0,07590000   | 1,00           | 0,08  |
| <b>TOTAL Material:</b>                                  |         |      |              |                | 20,55 |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |              |                | 20,54 |

### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| Material  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 18,74          | 18,74 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 1,72850000   | 1,00           | 1,73  |
| I2702 JUROS   | SEINFRA | H    | 0,07590000   | 1,00           | 0,08  |
| I2703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 0,96030000   | 1,00           | 0,96  |
| <b>TOTAL Material:</b>                                  |         |      |              |                | 21,51 |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |              |                | 21,50 |

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| Equipamento                          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000   | 32,11          | 0,00  |
| I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05882353   | 103,43         | 6,08  |
| I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,00000000   | 20,54          | 0,00  |
| I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,17647059   | 21,50          | 3,79  |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>            |         |      |              |                | 9,87  |

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I0860 CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M    | 1,24000000   | 5,24           | 6,50  |
| I2507 DINAMITE 60%     | SEINFRA | KG   | 0,05000000   | 26,04          | 1,30  |

Cláudia Vilas Boas



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |                         |              |             |              |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022 | <b>BDI:</b> 21,65%      |              |             |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> | <b>REF.:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%      | 05/2021      |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%      | 08/2022      |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%       | 04/2014      |

| Quantidade             | Descrição                   | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------------|
| I2568                  | DINAMITE GRANULADA          | SEINFRA | KG    | 0,54000000   | 15,16          | 8,19         |
| I2326                  | ESPOLETA                    | SEINFRA | UN    | 0,00900000   | 5,88           | 0,05         |
| I2329                  | ESTOPIM                     | SEINFRA | M     | 0,06000000   | 7,25           | 0,44         |
| I2535                  | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG    | 0,00050000   | 61,50          | 0,31         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                             |         |       |              |                | <b>16,79</b> |

| Mão de Obra               |          | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|---------------------------|----------|---------|-------|--------------|----------------|--------------|
| I0221                     | BLASTER  | SEINFRA | H     | 0,05882353   | 21,83          | 1,28         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H     | 0,58823529   | 15,55          | 9,15         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |       |              |                | <b>10,43</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |       |              |                | <b>37,09</b> |

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| Equipamento               |                                    | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|---------------------------|------------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------------|
| I0594                     | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H     | 0,01583333   | 56,51          | 0,89         |
| I0708                     | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H     | 0,02583333   | 167,60         | 4,33         |
| I0618                     | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H     | 0,00000000   | 183,83         | 0,00         |
| I0732                     | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H     | 0,04166667   | 378,14         | 15,76        |
| I0626                     | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)        | SEINFRA | H     | 0,00000000   | 25,52          | 0,00         |
| I0740                     | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)        | SEINFRA | H     | 0,04166667   | 141,40         | 5,89         |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |                                    |         |       |              |                | <b>26,87</b> |

| Material               |                               | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------------|
| I2528                  | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ    | 0,00040000   | 26.583,00      | 10,63        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                               |         |       |              |                | <b>10,63</b> |

| Mão de Obra               |          | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|---------------------------|----------|---------|-------|--------------|----------------|-------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H     | 0,20833333   | 15,55          | 3,24        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |       |              |                | <b>3,24</b> |

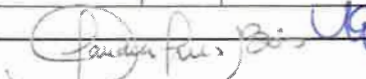
| Serviço               |                     | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|-----------------------|---------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------------|
| C3235                 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3    | 1,10000000   | 37,09          | 40,80        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                     |         |       |              |                | <b>40,80</b> |
| <b>VALOR:</b>         |                     |         |       |              |                | <b>81,54</b> |

### C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento               |                                    | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|---------------------------|------------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------------|
| I0566                     | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H     | 0,00000000   | 20,78          | 0,00         |
| I0680                     | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H     | 1,00000000   | 26,41          | 26,41        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |                                    |         |       |              |                | <b>26,41</b> |

| Material               |                  | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|------------------------|------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| I0805                  | ÇIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG    | 254,00000000 | 0,56           | 142,24        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |       |              |                | <b>142,24</b> |

| Mão de Obra |          | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|----------|---------|-------|--------------|----------------|-------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H     | 6,00000000   | 15,55          | 93,30 |

  
 Cláudia Vilas Boas

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022 | <b>BDI:</b> 21,65%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 08/2022     |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      | 04/2014     |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 93,30 |
|--------------------|-------|

| Serviço | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| C3130   | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3          | 0,91970000     | 7,56  | 6,95  |
| C3253   | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3          | 0,83600000     | 81,54 | 68,17 |

|                |       |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 75,12 |
|----------------|-------|

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 237,08 |
|--------|--------|



### C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

| Equipamento | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| I0596       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H           | 0,00007519     | 86,99  | 0,01 |
| I0710       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,00744361     | 282,41 | 2,10 |
| I0666       | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 75,83  | 0,00 |
| I0779       | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00751880     | 239,30 | 1,80 |

|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL Equipamento: | 3,91 |
|--------------------|------|

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,01503759     | 15,55 | 0,23 |

|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra: | 0,23 |
|--------------------|------|

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 4,14 |
|--------|------|

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

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,65000000     | 15,55 | 41,21 |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 41,21 |
|--------------------|-------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 41,21 |
|--------|-------|

### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| Material | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |        |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| I0109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 1,21600000     | 67,50 | 82,08  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 486,00000000   | 0,56  | 272,16 |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 354,24 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |        |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 10,00000000    | 15,55 | 155,50 |

|                    |        |
|--------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 155,50 |
|--------------------|--------|

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 509,74 |
|--------|--------|

### 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FONTE                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------|---------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00001213    | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,00940000     | 15,69 | 0,15 |

|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra: | 0,15 |
|--------------------|------|

  
 Cláudia Vilas Boas

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022 | <b>BDI:</b> 21,65%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 08/2022     |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      | 04/2014     |

VALOR: 0,14



### 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,83           | 2,83        |
| 00043483                              | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,26           | 1,26        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81        |
| 00043459                              | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,45           | 0,45        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>6,29</b> |

| Mão de Obra               |                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001213                  | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,69          | 15,69        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                 |        |      |             |                | <b>15,69</b> |

| Serviço               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 95330                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,14           | 0,14        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,14</b> |

**VALOR: 22,12**

### 88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (H)

| Equipamento               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00010535                  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00006400  | 5.645,45       | 0,36        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,36</b> |

**VALOR: 0,36**

### 88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)

| Equipamento               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00010535                  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00000760  | 5.645,45       | 0,04        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,04</b> |

**VALOR: 0,04**

### 88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)

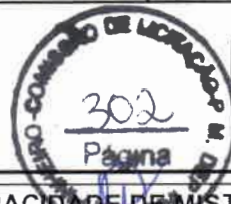
| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88826   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,36           | 0,36  |
| 88827   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |

Cláudia Vilas Boas

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022 | <b>BDI:</b> 21,65%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 08/2022     |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      | 04/2014     |



|                |      |
|----------------|------|
| TOTAL Serviço: | 0,40 |
| VALOR:         | 0,40 |

### 88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)

| Equipamento  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00007000  | 5.645,45       | 0,40  |
| TOTAL Equipamento:   |        |      |             |                | 0,40  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 0,39  |

### 88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)

| Especiais  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 1,25000000  | 1,06           | 1,32  |
| TOTAL Especiais:   |        |      |             |                | 1,33  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 1,32  |

### 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)

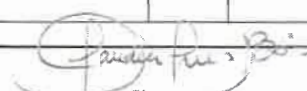
| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,36           | 0,36  |
| 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |
| 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,39           | 0,39  |
| 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,32           | 1,32  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 2,11  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 2,11  |

### 95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H    | 0,00670000  | 12,11          | 0,08  |
| TOTAL Mão de Obra:                                       |        |      |             |                | 0,08  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 0,08  |

### 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

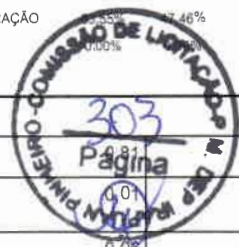
| Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,83           | 2,83  |
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,76           | 0,76  |

  
 Cláudia Vilas Boas

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022 | <b>BDI:</b> 21,65%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                         | HORA                    |
|                   |   |                         | MES                     |
|                   |   |                         | REF.                    |
|                   |   |                         | 05/2021                 |
|                   |   |                         | 08/2022                 |
|                   |   |                         | 04/2014                 |



| Item                                  | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|---------------------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|-------------|
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000   |                | 0,81        |
| 00043464                              | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000   |                | 0,01        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000   |                | 0,06        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000   |                | 0,88        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |      |              |                | <b>5,35</b> |

| Mão de Obra               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|---------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00037666                  | SINAPI | H    | 1,00000000   | 12,11          | 12,11        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |        |      |              |                | <b>12,11</b> |

| Serviço               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|-----------------------|--------|------|--------------|----------------|-------------|
| 95389                 | SINAPI | H    | 1,00000000   | 0,08           | 0,08        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |        |      |              |                | <b>0,08</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>17,54</b> |
|---------------|--------------|

### 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|---------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------------|
| 00006111                  | SINAPI | H    | 0,01720000   | 10,37          | 0,18        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |        |      |              |                | <b>0,18</b> |
| <b>VALOR:</b>             |        |      |              |                | <b>0,17</b> |

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares               |   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|---------------------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|-------------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000   | 2,83           | 2,83        |
| 00043491                              | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000   | 1,15           | 1,15        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000   | 0,81           | 0,81        |
| 00043467                              | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000   | 0,56           | 0,56        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000   | 0,06           | 0,06        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000   | 0,88           | 0,88        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |      |              |                | <b>6,29</b> |

| Mão de Obra               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|---------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00006111                  | SINAPI | H    | 1,00000000   | 10,37          | 10,37        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |        |      |              |                | <b>10,37</b> |

| Serviço               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|-----------------------|--------|------|--------------|----------------|-------------|
| 95378                 | SINAPI | H    | 1,00000000   | 0,17           | 0,17        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |        |      |              |                | <b>0,17</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>16,83</b> |
|---------------|--------------|

### 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

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

Cláudia Vilas Boas

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |                         |              |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022 | <b>BDI:</b> 21,65%      |              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%      |
|                   |   | Composição              |                         | PROPRIA      | 04/2014     |



| Código                 | Descrição  | Fonte  | Unid | Coeficiente  | Preço Unitário | Total         |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,75580000   |                | 98,25         |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 322,97770000 |                | 206,71        |
| 00004721               | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,58720000   |                | 55,02         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |              |                | <b>359,98</b> |

| Serviço               | Descrição  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88831                 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0,77870000  | 0,40           | 0,31         |
| 88830                 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,82590000  | 2,11           | 1,74         |
| 88377                 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,60460000  | 17,54          | 28,14        |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,53330000  | 16,83          | 42,64        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>72,83</b> |

**VALOR: 432,79**

### 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra               | Descrição          | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|---------------------------|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004750                  | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01720000  | 15,69          | 0,27        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |        |      |             |                | <b>0,27</b> |

**VALOR: 0,26**

### 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares               | Descrição   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,83           | 2,83        |
| 00043489                              | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,09           | 1,09        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81        |
| 00043465                              | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,74           | 0,74        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>6,41</b> |

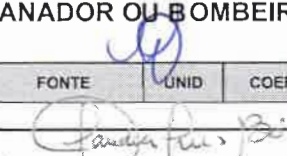
| Mão de Obra               | Descrição          | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
|---------------------------|--------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004750                  | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,69          | 15,69        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |        |      |             |                | <b>15,69</b> |

| Serviço               | Descrição  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 95371                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,26           | 0,26        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,26</b> |

**VALOR: 22,36**

### 95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

  
 Cláudia Vilas Boas



DEPUTADO  
**IRAPUAN  
PINHEIRO**  
PREFEITO DA MUNICIPALIDADE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA :</b> 18/08/2022 | <b>BDI :</b> 21,65%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                   | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   | <b>HORA</b>              | <b>MES</b>              |
|                   |   | 83,85%                   | 4,75%                   |
|                   |   | 83,85%                   | 47,46%                  |
|                   |   | 0,00%                    | 0,00%                   |
|                   |   | <b>REF.</b>              |                         |
|                   |   | 05/2021                  |                         |
|                   |   | 05/2022                  |                         |
|                   |   | 05/2024                  |                         |



|         |  |        |   |            |                    |             |
|---------|--|--------|---|------------|--------------------|-------------|
| 0000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01460000 | 11,63              | 0,17        |
|         |  |        |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 0,17        |
|         |  |        |   |            | <b>VALOR:</b>      | <b>0,16</b> |

### 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
|-------------------------|--|--------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,83                           | 2,83  |
| 00043485                | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,94                           | 0,94  |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81                           | 0,81  |
| 00043461                | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,32                           | 0,32  |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06                           | 0,06  |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88                           | 0,88  |
|                         |  |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | 5,84  |

| Mão de Obra |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 0000246     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 11,63              | 11,63 |
|             |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 11,63 |

| Serviço |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95317   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,16           | 0,16         |
|         |  |        |      |             | TOTAL Serviço: | 0,16         |
|         |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>  | <b>17,63</b> |

### 95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|--|--------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 0002696     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01460000  | 15,69              | 0,23        |
|             |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 0,23        |
|             |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>0,22</b> |

### 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
|-------------------------|--|--------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,83                           | 2,83  |
| 00043485                | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,94                           | 0,94  |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81                           | 0,81  |
| 00043461                | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,32                           | 0,32  |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06                           | 0,06  |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88                           | 0,88  |
|                         |  |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | 5,84  |

| Mão de Obra |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0002696     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,69          | 15,69 |

*Cláudia Vilas Boas*  
Cláudia Vilas Boas

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022 | <b>BDI:</b> 21,65%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 08/2022     |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 |             |            | 04/2014     |

TOTAL Preço de Obra: 15,69

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 95335          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,22         |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 0,22         |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                | <b>21,75</b> |

### 88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,07000000     | 139,10 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 483,70000000   | 309,57 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 448,67 |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88831          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI         | 2,62000000     | 1,05          |
| 88830          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP         | 0,80000000     | 1,69          |
| 88377          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 3,42000000     | 59,99         |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 62,73         |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                | <b>511,36</b> |

### 87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 00000367        | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,02000000     | 134,32 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG          | 343,52000000   | 219,85 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 354,17 |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88831          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI         | 3,56000000     | 1,42          |
| 88830          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP         | 1,08000000     | 2,28          |
| 88377          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 4,64000000     | 81,39         |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 85,09         |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                | <b>439,24</b> |

### 89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_11/2014 (H)

| Equipamento        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00036397           | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN          | 0,00006400     | 1,47  |
| TOTAL Equipamento: |  |        |             |                | 1,47  |

Cláudia Vilas Boas



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022 | <b>BDI:</b> 21,65%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 08/2022     |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      | 04/2014     |



VALOR: 1,46

**89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_11/2014 (H)**

| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00000760  | 22.964,54      | 0,17  |

TOTAL Equipamento: 0,17

VALOR: 0,17

**89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_11/2014 (CHI)**

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,46           | 1,46  |
| 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,17           | 0,17  |

TOTAL Serviço: 1,63

VALOR: 1,63

**89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00007000  | 22.964,54      | 1,61  |

TOTAL Equipamento: 1,61

VALOR: 1,60

**89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

| Especiais  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 2,50000000  | 1,06           | 2,65  |

TOTAL Especiais: 2,65

VALOR: 2,65

**89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_11/2014 (CHP)**

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,46           | 1,46  |
| 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,17           | 0,17  |
| 89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,60           | 1,60  |

*Cláudia Vilas Boas*  
Cláudia Vilas Boas

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022 | <b>BDI:</b> 21,65%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FORTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição              | PROPRIA                 |
|                   |   |                         | <b>HORA:</b> 83,85%     |
|                   |   |                         | <b>MES:</b> 47,76%      |
|                   |   |                         | <b>REF.:</b> 05/2021    |
|                   |   |                         | 08/2022                 |
|                   |   |                         | 04/2014                 |

|       |   |        |   |      |      |                     |
|-------|---|--------|---|------|------|---------------------|
| 89224 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,63 | 2,65 |                     |
|       |   |        |   |      |      | TOTAL Serviço: 5,88 |
|       |   |        |   |      |      | VALOR: 5,88         |



### 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,76090000   | 130,00         | 98,92         |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 325,15890000 | 0,64           | 208,10        |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59120000   | 93,70          | 55,40         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |              |                | <b>362,42</b> |

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014 | SINAPI | CHI  | 0,61970000  | 1,63           | 1,01          |
| 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014 | SINAPI | CHP  | 0,65720000  | 5,88           | 3,86          |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,27680000  | 17,54          | 22,40         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,02670000  | 16,83          | 34,11         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |        |      |             |                | <b>61,38</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>423,76</b> |

### 95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01200000  | 11,63          | 0,14        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |        |      |             |                | <b>0,14</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |        |      |             |                | <b>0,13</b> |

### 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,83           | 2,83        |
| 00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,26           | 1,26        |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81        |
| 00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,45           | 0,45        |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06        |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88        |
| <b>TOTAL, Encargos Complementares:</b>  |        |      |             |                | <b>6,29</b> |

| Mão de Obra                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 11,63          | 11,63        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |        |      |             |                | <b>11,63</b> |

  
 Cláudia Vilas Boas

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022 | <b>BDI:</b> 21,65%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição              | PROPRIA                 |
|                   |   |                         | HORA                    |
|                   |   |                         | MES                     |
|                   |   |                         | REF.                    |
|                   |   |                         | 83,85%                  |
|                   |   |                         | 47,76%                  |
|                   |   |                         | 08/2022                 |
|                   |   |                         | 0,00%                   |
|                   |   |                         | 0,00%                   |
|                   |   |                         | 04/2014                 |

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,13           | 0,13         |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 0,13         |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>18,05</b> |



### 95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,00940000  | 10,33          | 0,10        |
| TOTAL Mão de Obra:                     |        |      |             |                | 0,10        |
| <b>VALOR:</b>                          |        |      |             |                | <b>0,09</b> |

### 88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,83           | 2,83  |
| 00043489                       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,09           | 1,09  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043465                       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,74           | 0,74  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 6,41  |

| Mão de Obra                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 10,33          | 10,33 |
| TOTAL Mão de Obra:                     |        |      |             |                | 10,33 |

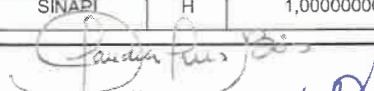
| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,09           | 0,09         |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 0,09         |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>16,83</b> |

### 95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000378 ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,00940000  | 15,74          | 0,15        |
| TOTAL Mão de Obra:         |        |      |             |                | 0,15        |
| <b>VALOR:</b>              |        |      |             |                | <b>0,14</b> |

### 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,83           | 2,83  |
| 00043489                | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,09           | 1,09  |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |

  
 Cláudia Vilas Boas

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022 | <b>BDI:</b> 21,65%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                         | HORA                    |
|                   |   |                         | MES                     |
|                   |   |                         | REF.                    |
|                   |   |                         | 05/2021                 |
|                   |   |                         | 08/2022                 |
|                   |   |                         | 04/2014                 |



| Código                                | Descrição   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043465                              | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  |                | 0,74        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  |                | 0,06        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>6,41</b> |

| Código                    | Mão de Obra       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
|---------------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000378                  | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,74          | 15,74        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                   |        |      |             |                | <b>15,74</b> |

| Código                | Serviço   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 95314                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,14           | 0,14        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,14</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>22,29</b> |
|---------------|--------------|

### 92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF\_06/2022 (KG)

| Código                 | Material  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043059               | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,07000000  | 10,26          | 10,98        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>10,98</b> |

| Código                | Serviço   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88238                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01520000  | 16,83          | 0,26        |
| 88245                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09330000  | 22,29          | 2,08        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>2,34</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>13,29</b> |
|---------------|--------------|

### 92767 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Código                 | Material   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 22,69          | 0,57        |
| 00039017               | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 2,81600000  | 0,22           | 0,62        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>1,19</b> |

| Código                | Serviço  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,01720000  | 16,83          | 0,29         |
| 88245                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI | H    | 0,10550000  | 22,29          | 2,35         |
| 92799                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 13,29          | 13,29        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>15,93</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>17,09</b> |
|---------------|--------------|

### 95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Código                    | Mão de Obra                         | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|---------------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001214                  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01200000  | 14,94          | 0,18        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                     |        |      |             |                | <b>0,18</b> |

Cláudia Vilas Boas

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022 | <b>BDI:</b> 21,65%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição              | 0,00%                   |
|                   |   |                         | 0,00%                   |
|                   |   |                         | 04/2014                 |

**VALOR:** 0,17



### 88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,83           | 2,83  |
| 00043483                              | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,26           | 1,26  |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043459                              | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,45           | 0,45  |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | 6,29  |

| Mão de Obra               |                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0001214                   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 14,94          | 14,94 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                     |        |      |             |                | 14,94 |

| Serviço               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95329                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,17           | 0,17  |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | 0,17  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | 21,40 |

### 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

| Material               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,71190000   | 130,00         | 92,55  |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 391,16630000 | 0,64           | 250,35 |
| 00004721               | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59270000   | 93,70          | 55,54  |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |              |                | 398,44 |

| Serviço               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 89226                 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI  | 0,60180000  | 1,63           | 0,98   |
| 89225                 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP  | 0,63820000  | 5,88           | 3,75   |
| 88377                 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,24000000  | 17,54          | 21,75  |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,96330000  | 16,83          | 33,04  |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | 59,52  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | 457,92 |

### 95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004230    | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H    | 0,00940000  | 14,70          | 0,14  |

Cláudia Vilas Boas

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022 | <b>BDI:</b> 21,65%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                         | <b>HORA:</b>            |
|                   |   |                         | 83,85%                  |
|                   |   |                         | <b>MES:</b>             |
|                   |   |                         | 47,76%                  |
|                   |   |                         | <b>REF.:</b>            |
|                   |   |                         | 05/2021                 |
|                   |   |                         | 08/2022                 |
|                   |   |                         | 04/2014                 |



TOTAL Mão de Obra: 0,14

VALOR: 0,13

### 88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,83           | 2,83  |
| 00043488                       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,76           | 0,76  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 5,35  |

| Mão de Obra        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004230           | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 14,70          | 14,70 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |      |             |                | 14,70 |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95360          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,13           | 0,13  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 0,13  |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 20,18 |

### 91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

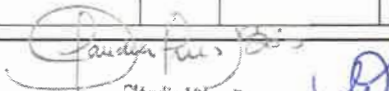
| Equipamento        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014618           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00007200  | 1.415,87       | 0,10  |
| TOTAL Equipamento: |  |        |      |             |                | 0,10  |
| VALOR:             |  |        |      |             |                | 0,10  |

### 91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014618           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00000750  | 1.415,87       | 0,01  |
| TOTAL Equipamento: |  |        |      |             |                | 0,01  |
| VALOR:             |  |        |      |             |                | 0,01  |

### 91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 38297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 20,18          | 20,18 |
| 31688   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,10           | 0,10  |

  
 Cláudia Vilas Boas

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022 | <b>BDI:</b> 21,65%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 08/2022     |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      | 04/2014     |

|                       |  |        |   |  |  |  |      |       |
|-----------------------|--|--------|---|--|--|--|------|-------|
| 91689                 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H |  |  |  | 0,01 | 0,01  |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |   |  |  |  |      | 20,29 |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |   |  |  |  |      | 20,29 |



### 91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00005000  | 1.415,87       | 0,07  |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>   |        |      |             |                | 0,07  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | 0,07  |

### 91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Especiais  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 1,36000000  | 1,06           | 1,44  |
| <b>TOTAL Especiais:</b>  |        |      |             |                | 1,44  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | 1,44  |

### 91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)


| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 20,18          | 20,18 |
| 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,10           | 0,10  |
| 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,44           | 1,44  |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |        |      |             |                | 21,80 |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | 21,80 |

### 90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)


| Equipamento  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN   | 0,00012800  | 3.978,58       | 0,51  |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  |        |      |             |                | 0,51  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | 0,50  |

### 90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)

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

  
 Cláudia Vilas Boas

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |   |  |                          |                         |                     |            |             |
|--|---|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b> URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA      |  | <b>DATA :</b> 18/08/2022 |                         | <b>BDI :</b> 21,65% |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA |  | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b> VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE  |  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021     |
|  | <b>CLIENTE:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                    |  | SINAPI                   | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%              | 47,46%     | 08/2022     |
|  |   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      | 04/2014     |

|          |   |        |            |                    |      |
|----------|---|--------|------------|--------------------|------|
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | 0,00010000 | 3.978,58           | 0,06 |
|          |   |        |            | TOTAL Equipamento: | 0,06 |
|          |   |        |            | VALOR:             | 0,06 |



### 90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

| Serviço | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 90582   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,50  | 0,50 |
| 90583   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015      | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,06  | 0,06 |
|         |  |        |             | TOTAL Serviço: | 0,56  |      |
|         |  |        |             | VALOR:         | 0,56  |      |

### 90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)

| Equipamento | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |      |
|-------------|---|--------|-------------|--------------------|----------|------|
| 00013896    | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN          | 0,00010000         | 3.978,58 | 0,40 |
|             |   |        |             | TOTAL Equipamento: | 0,40     |      |
|             |   |        |             | VALOR:             | 0,39     |      |

### 90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

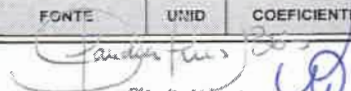
| Especiais | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL |      |
|-----------|---|--------|-------------|------------------|-------|------|
| 00002705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH         | 0,52000000       | 1,06  | 0,55 |
|           |   |        |             | TOTAL Especiais: | 0,55  |      |
|           |   |        |             | VALOR:           | 0,55  |      |

### 90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)

| Serviço | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 90582   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,50  | 0,50 |
| 90583   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,06  | 0,06 |
| 90584   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,39  | 0,39 |
| 90585   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,55  | 0,55 |
|         |   |        |             | TOTAL Serviço: | 1,50  |      |
|         |   |        |             | VALOR:         | 1,50  |      |

### 97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 (M3)

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

  
 Cláudia Vilas Boas



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                   |                         |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | DATA : 18/08/2022 | BDI : 21,65%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FORTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição        | PROPRIA                 |
|                   |   |                   | HORA                    |
|                   |   |                   | MES                     |
|                   |   |                   | REF.                    |
|                   |   |                   | 83,85%                  |
|                   |   |                   | 4,75%                   |
|                   |   |                   | 0,00%                   |
|                   |   |                   | 05/2021                 |
|                   |   |                   | 08/2022                 |
|                   |   |                   | 01/2014                 |



|                        |  |        |    |            |       |               |
|------------------------|--|--------|----|------------|-------|---------------|
| 00001358               | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,31120000 | 18,69 | 1,95          |
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | SINAPI | L  | 0,05670000 | 9,09  | 0,52          |
| 00020247               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | SINAPI | KG | 0,26190000 | 21,25 | 5,57          |
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M  | 4,47700000 | 3,95  | 17,68         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |    |            |       | <b>100,72</b> |

| Serviço               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 88239                 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,73560000     | 13,28           |
| 92767                 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | SINAPI | KG          | 28,93690000    | 494,53          |
| 88261                 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 3,67800000     | 78,71           |
| 94972                 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3          | 1,20000000     | 549,50          |
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 22,88840000    | 511,78          |
| 91693                 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                           | SINAPI | CHI         | 0,42260000     | 8,57            |
| 91692                 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                           | SINAPI | CHP         | 0,31300000     | 6,82            |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 22,88840000    | 385,21          |
| 90587                 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | SINAPI | CHI         | 13,07150000    | 7,32            |
| 90586                 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                        | SINAPI | CHP         | 4,75330000     | 7,13            |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |             |                | <b>2.062,85</b> |

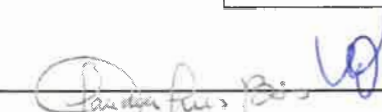
|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>2.163,52</b> |
|---------------|-----------------|

### 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

| Material               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 0,72750000     | 94,58         |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 364,94330000   | 233,56        |
| 00004721               | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3          | 0,59720000     | 55,96         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |             |                | <b>384,10</b> |

| Serviço               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 89226                 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI         | 0,60670000     | 0,99         |
| 89225                 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP         | 0,64340000     | 3,78         |
| 88377                 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,25010000     | 21,93        |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,97920000     | 33,31        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |             |                | <b>60,01</b> |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>444,06</b> |
|---------------|---------------|

  
 Cláudia Vilas Boas

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022 | <b>BDI:</b> 21,65%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                         | <b>HORA</b>             |
|                   |   |                         | <b>MES</b>              |
|                   |   |                         | <b>REF.</b>             |
|                   |   |                         | 83,85%                  |
|                   |   |                         | 47,76%                  |
|                   |   |                         | 05/2021                 |
|                   |   |                         | 83,55%                  |
|                   |   |                         | 08/2022                 |
|                   |   |                         | 0,00%                   |
|                   |   |                         | 04/2014                 |



### 97733 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 (M3)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 2,97900000  | 58,69          | 174,84        |
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | SINAPI | L    | 0,12000000  | 9,09           | 1,09          |
| 00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | SINAPI | KG   | 0,64450000  | 21,25          | 13,70         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>189,63</b> |

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,81370000  | 18,05          | 32,74           |
| 92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | SINAPI | KG   | 42,64630000 | 17,09          | 728,83          |
| 8261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 9,06850000  | 21,40          | 194,07          |
| 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,20000000  | 444,06         | 532,87          |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 32,19300000 | 22,36          | 719,84          |
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                           | SINAPI | CHI  | 1,04010000  | 20,29          | 21,10           |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                           | SINAPI | CHP  | 0,77360000  | 21,80          | 16,86           |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 32,19300000 | 16,83          | 541,81          |
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | SINAPI | CHI  | 18,24620000 | 0,56           | 10,22           |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                        | SINAPI | CHP  | 6,63200000  | 1,50           | 9,95            |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |        |      |             |                | <b>2.808,29</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>2.997,83</b> |

### 529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN   | 0,00005330  | 14.373,78      | 0,77        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>   |        |      |             |                | <b>0,77</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>0,76</b> |

### 91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN   | 0,00000740  | 14.373,78      | 0,11        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>   |        |      |             |                | <b>0,11</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>0,10</b> |

### 91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Cláudia Vilas Boas

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022 | <b>BDI:</b> 21,65%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 08/2022     |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      | 04/2014     |

| Serviço               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 91529                 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  |                |              |
| 91530                 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015      | SINAPI | H    | 1,00000000  |                |              |
| 88297                 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 20,18          | 20,18        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>21,04</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>21,04</b> |



### 91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 13458                     | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN   | 0,00006670  | 14.373,78      | 0,96        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,96</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |        |      |             |                | <b>0,95</b> |

### 91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Material               | DESCRIÇÃO      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004222               | GASOLINA COMUM | SINAPI | L    | 1,03000000  | 6,39           | 6,58        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                |        |      |             |                | <b>6,58</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                |        |      |             |                | <b>6,58</b> |

### 91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

| Serviço               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 91529                 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,76           | 0,76         |
| 91530                 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,10           | 0,10         |
| 91531                 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95         |
| 91532                 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 6,58           | 6,58         |
| 88297                 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 20,18          | 20,18        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>28,57</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>28,57</b> |

### 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

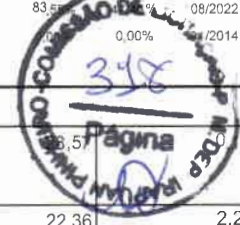
| Serviço | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,00360000  | 21,04          | 0,08  |

Cláudia Vilas Boas

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022 | <b>BDI:</b> 21,65%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                         | HORA                    |
|                   |   |                         | MES                     |
|                   |   |                         | REF.                    |
|                   |   |                         | 05/2021                 |
|                   |   |                         | 08/2022                 |
|                   |   |                         | 08/2014                 |



| Código         | Descrição   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 91533          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00360000  | 16,94          | 0,60        |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,10200000  | 22,36          | 2,28        |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,15310000  | 16,83          | 2,58        |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 5,04        |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |      |             |                | <b>5,02</b> |

### 95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                      | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA | SINAPI | H    | 0,00940000  | 16,94          | 0,16        |
| TOTAL Mão de Obra:               |        |      |             |                | 0,16        |
| <b>VALOR:</b>                    |        |      |             |                | <b>0,15</b> |

### 88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

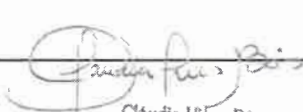
| Encargos Complementares  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,83           | 2,83  |
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,76           | 0,76  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |
| TOTAL Encargos Complementares:   |        |      |             |                | 5,35  |

| Mão de Obra                      | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 16,94          | 16,94 |
| TOTAL Mão de Obra:               |        |      |             |                | 16,94 |

| Serviço   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,15           | 0,15         |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 0,15         |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>22,44</b> |

### 88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN   | 0,00005600  | 432.774,36     | 24,24        |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | 24,24        |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>24,23</b> |

  
 Cláudia Vilas Boas

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |                         |                    |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022 |                         | <b>BDI:</b> 21,65% |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%             | 47,46%     | 08/2022     |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%              | 0,00%      | 04/2014     |

**88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN   | 0,00007000  | 432.774,36     | 3,29        |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | 3,29        |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>3,28</b> |



**5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 22,44          | 22,44        |
| 88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 24,23          | 24,23        |
| 88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,28           | 3,28         |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 49,95        |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>49,95</b> |

**5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN   | 0,00007000  | 432.774,36     | 30,29        |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | 30,29        |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>30,29</b> |

**53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Material                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L    | 8,53000000  | 7,76           | 66,19        |
| TOTAL Material:                        |        |      |             |                | 66,19        |
| <b>VALOR:</b>                          |        |      |             |                | <b>66,19</b> |

**5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG,**

Cláudia Vilas Bóas

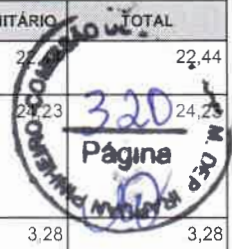
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022 | <b>BDI:</b> 21,65%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 08/2022     |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      | 04/2014     |

### PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 22,44          | 22,44         |
| 88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 24,23          | 24,23         |
| 88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,28           | 3,28          |
| 5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 30,29          | 30,29         |
| 3786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 66,19          | 66,19         |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 146,43        |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>146,43</b> |



### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,74          | 18,74        |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 18,74        |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>18,74</b> |

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| Material                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,74          | 18,74        |
| I2701 DEPRECIÇÃO                            | SEINFRA | H    | 2,26540000  | 1,00           | 2,27         |
| I2702 JUROS                                 | SEINFRA | H    | 0,11300000  | 1,00           | 0,11         |
| I2703 MANUTENÇÃO                            | SEINFRA | H    | 1,19230000  | 1,00           | 1,19         |
| TOTAL Material:                             |         |      |             |                | 22,31        |
| <b>VALOR:</b>                               |         |      |             |                | <b>22,31</b> |

### C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | 67,50          | 82,08  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 486,00000000 | 0,56           | 272,16 |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | 354,24 |
| Mão de Obra            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 32,45000000  | 15,55          | 504,60 |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |              |                | 504,60 |

Cláudia Vilas Bôas

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022 | <b>BDI:</b> 21,65%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição              | 0,00%                   |
|                   |   |                         | 0,00%                   |
|                   |   |                         | 04/2014                 |

Página 329  
VALOR: 858,84

### I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,87          | 22,87 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 22,87 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 22,87 |

### I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| Material          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 13,60000000 | 4,09           | 55,62 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 55,62 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 55,62 |

### I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,87          | 22,87  |
| I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 55,62          | 55,62  |
| I2701 DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 19,76470000 | 1,00           | 19,76  |
| I2702 JUROS  | SEINFRA | H    | 1,75660000  | 1,00           | 1,76   |
| I2703 MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 29,64710000 | 1,00           | 29,65  |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 129,66 |
| VALOR:   |         |      |             |                | 129,66 |

### I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,87          | 22,87 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 22,87 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 22,87 |

### I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

| Material          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 13,60000000 | 4,09           | 55,62 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 55,62 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 55,62 |

### I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,87          | 22,87 |

Cláudia Vilas Boas

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022 | <b>BDI:</b> 21,65%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição              | PROPRIA                 |
|                   |   |                         | <b>HORA</b>             |
|                   |   |                         | <b>MES</b>              |
|                   |   |                         | <b>REF.</b>             |
|                   |   |                         | 83,85%                  |
|                   |   |                         | 47,76%                  |
|                   |   |                         | 08/2022                 |
|                   |   |                         | 0,00%                   |
|                   |   |                         | 02/2014                 |



| I2729           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000  | 55,62 | 55,62         |
|-----------------|--|---------|---|-------------|-------|---------------|
| I2701           | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H | 18,93330000 |       | 18,93         |
| I2702           | JUROS  | SEINFRA | H | 2,05660000  | 1,00  | 2,06          |
| I2703           | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H | 28,40000000 | 1,00  | 28,40         |
| TOTAL Material: |  |         |   |             |       | 127,88        |
| <b>VALOR:</b>   |  |         |   |             |       | <b>127,88</b> |

### I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| I2545             | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,87 | 22,87        |
|-------------------|-----------------------|---------|---|------------|-------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra |                       |         |   |            |       | 22,87        |
| <b>VALOR:</b>     |                       |         |   |            |       | <b>22,87</b> |

### I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

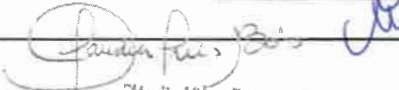
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 4,09 | 55,62        |
|-----------------|-------------|---------|---|-------------|------|--------------|
| TOTAL Material: |             |         |   |             |      | 55,62        |
| <b>VALOR:</b>   |             |         |   |             |      | <b>55,62</b> |

### I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

| I2744           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000  | 22,87 | 22,87         |
|-----------------|--|---------|---|-------------|-------|---------------|
| I2743           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L    | SEINFRA | H | 1,00000000  | 55,62 | 55,62         |
| I2701           | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H | 21,76470000 | 1,00  | 21,76         |
| I2702           | JUROS  | SEINFRA | H | 1,93430000  | 1,00  | 1,93          |
| I2703           | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H | 32,64710000 | 1,00  | 32,65         |
| TOTAL Material: |  |         |   |             |       | 134,83        |
| <b>VALOR:</b>   |  |         |   |             |       | <b>134,84</b> |

### C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)

| I0109              | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,04130000  | 67,50          | 2,79  |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0441              | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 1,10           | 6,81  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 0,56           | 3,47  |
| I2081              | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 47,00000000 | 0,68           | 31,96 |
| TOTAL Material:    |                                  |         |      |             |                | 45,03 |
| Mão de Obra:       |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391              | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,77          | 31,16 |
| I2543              | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 1,84000000  | 15,55          | 28,61 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |         |      |             |                | 59,77 |

  
 Cláudia Vilas Boas



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |  |   |
|-------------------|---|--|---|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022                | <b>BDI:</b> 21,65%                                    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FONTE:</b> SEINFRA                  | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 93,85%           |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | <b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> 47,46%                                   |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | <b>Composição:</b> PROPRIA             | <b>MES:</b> 47,46%<br><b>REF.:</b> 08/2022<br>04/2014 |



104,79

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

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 67,50          | 0,41  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,56           | 1,36  |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | 1,77  |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,77          | 2,08  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,55          | 2,33  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 4,41  |

**VALOR:** 6,18

### C0782 - CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO (M2)

| Material        |                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109           | AREIA MEDIA     | SEINFRA | M3   | 0,01150000  | 67,50          | 0,78  |
| I0800           | CIMENTO COLANTE | SEINFRA | KG   | 2,75000000  | 0,70           | 1,92  |
| TOTAL Material: |                 |         |      |             |                | 2,71  |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,55          | 7,78  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 14,01 |

**VALOR:** 16,71

### C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20MM P/ PAREDE (M2)


| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 67,50          | 1,64  |
| 0442            | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG   | 2,24000000  | 0,69           | 1,55  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 3,24000000  | 0,56           | 1,81  |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | 5,00  |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,77          | 12,46 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,86000000  | 15,55          | 13,37 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 25,83 |

**VALOR:** 30,84

### I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2545              | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,87          | 22,87 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 22,87 |

  
 Cláudia Vilas Boas

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |                                       |
|-------------------|---|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022 | <b>BDI:</b> 21,65%                    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>                         |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO               |
|                   |   | Composição              | PROPRI                                |
|                   |   |                         | HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021 |
|                   |   |                         | 08/2022                               |
|                   |   |                         | 04/2014                               |

Valor: 22,87



### 12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2706           | SEINFRA | L    | 13,60000000 | 4,09           | 55,62 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 55,62 |
| VALOR:          |         |      |             |                | 55,62 |

### 10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2734           | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,87          | 22,87  |
| I2733           | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 55,62          | 55,62  |
| I2701           | SEINFRA | H    | 18,32090000 | 1,00           | 18,32  |
| I2702           | SEINFRA | H    | 1,99010000  | 1,00           | 1,99   |
| I2703           | SEINFRA | H    | 27,48130000 | 1,00           | 27,48  |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 126,28 |
| VALOR:          |         |      |             |                | 126,29 |

### C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109           | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 67,50          | 52,52  |
| I0280           | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 76,19          | 73,58  |
| I0805           | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,56           | 123,20 |
| TOTAL Material: |         |      |              |                | 249,30 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543              | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,55          | 155,50 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 155,50 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 404,80 |

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

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,77          | 41,54  |
| I2543              | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,55          | 93,30  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 134,84 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 134,84 |

### C4964 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG (UN)

| Equipamento | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0705       | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 126,29         | 157,86 |

Cláudia Vilas Boas

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |                       |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022 | <b>BDI:</b> 21,65%    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                  | 2023 COM DESONERAÇÃO  |
|                   |   | Composição              | 0,00% 0,00% 04/2014   |



TOTAL Equipamento: 157,86

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I9461           | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 865,35         | 865,35 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 865,35 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,55          | 38,88 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 38,88 |

| Serviço        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0836          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL           | SEINFRA | M3   | 0,35000000  | 404,80         | 141,68 |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3   | 0,50000000  | 41,21          | 20,60  |
| C1604          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 0,35000000  | 134,84         | 47,19  |
| TOTAL Serviço: |  |         |      |             |                | 209,48 |

**VALOR: 1.271,56**

### 87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,16000000   | 130,00         | 150,80 |
| 00001106        | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | SINAPI | KG   | 116,40000000 | 0,91           | 105,92 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 261,89000000 | 0,64           | 167,61 |
| TOTAL Material: |  |        |      |              |                | 424,33 |

| Serviço        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 11,23000000 | 16,83          | 189,00 |
| TOTAL Serviço: |                                      |        |      |             |                | 189,00 |

**VALOR: 613,32**

### 95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        |                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000247           | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,03020000  | 11,63          | 0,35  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |        |      |             |                | 0,35  |

**VALOR: 0,35**

### 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,83           | 2,83  |
| 00043484                | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,07           | 1,07  |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043460                | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,78           | 0,78  |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |

Cláudia Vilas Boas

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>DATA:</b> 18/08/2022 | <b>BDI:</b> 21,65%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                    | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 08/2022     |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      | 04/2014     |



|                                |      |
|--------------------------------|------|
| TOTAL Encargos Complementares: | 6,43 |
|--------------------------------|------|

| Mão de Obra        | FONTE                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000247           | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 11,63 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |        |             |                | 11,63 |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 95316          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,35  |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 0,35  |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>18,41</b> |
|---------------|--------------|

### 95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 002436             | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,03020000     | 15,69 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |        |             |                | 0,47  |

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>0,47</b> |
|---------------|-------------|

### 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 2,83  |
| 00043484                       | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,07  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,81  |
| 00043460                       | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,78  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,06  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,88  |
| TOTAL Encargos Complementares: |  |        |             |                | 6,43  |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00002436           | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 15,69 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |        |             |                | 15,69 |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 95332          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,47  |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 0,47  |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>22,59</b> |
|---------------|--------------|

Cláudia Vilas Boas  
 Eng.ª Civil  
 CREA-CE 14365-D

*Handwritten mark*



---

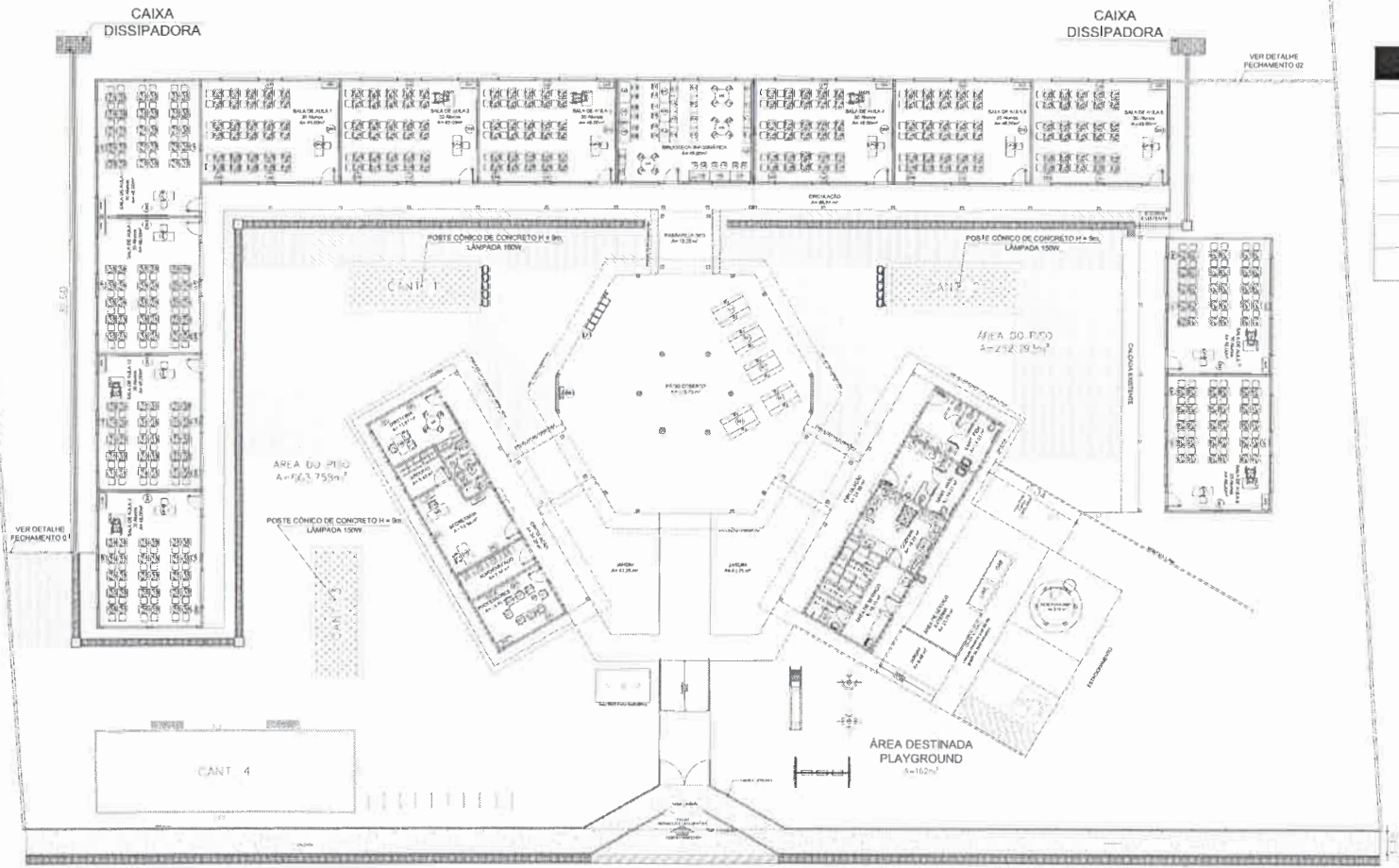
# ANEXOS

---

*ed*



*[Handwritten signature]*



| QUANTIDADE                      |           |
|---------------------------------|-----------|
| CALHA DE PISO COM CRELHA        | 167,219m  |
| CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA  | 04        |
| PISO INTERTRAVADO               | 955,245m² |
| LIXEIRA                         | 02        |
| CANTEIROS/BANCOS                | 03        |
| BANCO EM "U" SEM ENCOSTO PADRÃO | 04        |

01 | PLANTA BAIXA EXTERNA - CALHA DE CONCRETO  
Esc. 1:200

*[Handwritten signature]*  
Claudia Villas  
Eng. Civil



|             |   |
|-------------|---|
| PROJETO     | DRENAGEM ESCOLA - BAIRRO VILA SILVEIRA                        |
| CONTRATANTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CLARA         |
| ENDEREÇO    | RUA JOÃO BATISTA DA SILVA, 00, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE |
| CONTEÚDO    | PLANTA BAIXA - ÁREA EXTERNA                                   |

| LEGENDA PLANTA |                |
|----------------|----------------|
|                | MANHOLETO      |
|                | VIAS DE ACESSO |
|                | ÁGUA / LÂMPADA |
|                | VALA           |
|                | TIPO PROJETO   |
|                | BUEIRO CAPEADO |
|                | BUEIRO TUBULAR |

| LEGENDA PERFIL |                 |
|----------------|-----------------|
|                | PERFIS          |
|                | TERRENO NATURAL |

|             |                |
|-------------|----------------|
| RESPONSÁVEL | CLAUDIA VILLAS |
| DESENHO     | PATRICK GULLO  |
| ÁREA        | -              |
| PERÍMETRO   | -              |

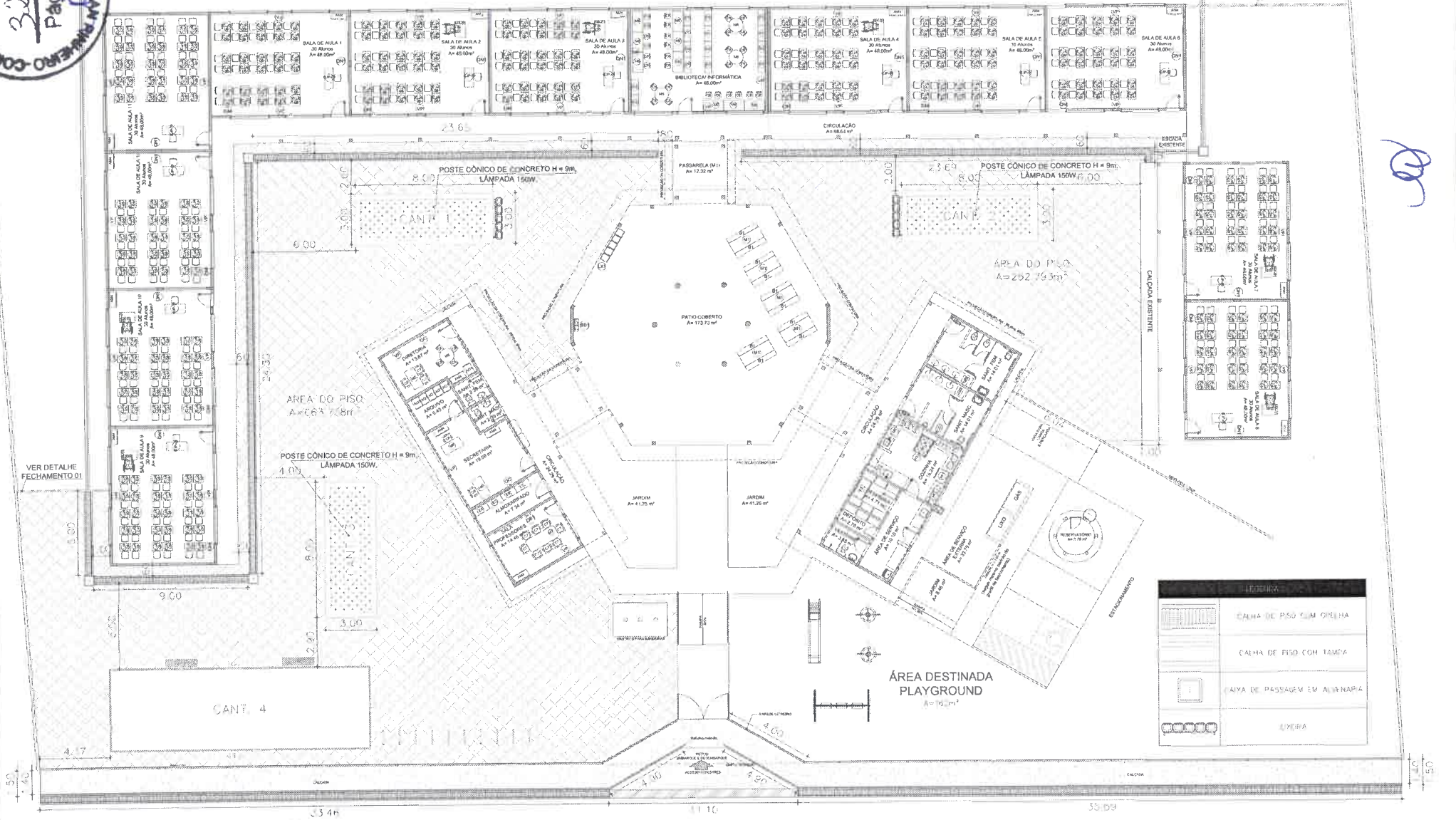
|       |          |        |       |
|-------|----------|--------|-------|
| DATA  | NOV/2022 | ESCALA | 1/200 |
| 01-04 |          |        |       |



CAIXA DISSIPADORA

CAIXA DISSIPADORA

VER DETALHE FECHAMENTO 02



VER DETALHE FECHAMENTO 01

| LEGENDA |                               |
|---------|-------------------------------|
|         | CAIXA DE PISO COM GRELHA      |
|         | CAIXA DE PISO COM TAMPÃO      |
|         | CAIXA DE PASSAGEM EM ALINHADA |
|         | OPERA                         |

01 PLANTA BAIXA EXTERNA  
ESC. 1/225



|             |   |
|-------------|---|
| PROJETO     | DRENAGEM ESCOLA - BAIRRO VILA SILVEIRA                        |
| CONTRATANTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ         |
| ENDEREÇO    | RUA JOÃO BATISTA DA SILVA, 00, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE |
| CONTEÚDO    | PLANTA BAIXA - ÁREA EXTERNA                                   |

| LEGENDA PLANTA |                 |
|----------------|-----------------|
|                | INSULUS         |
|                | ÁQUEDOS / LAGOS |
|                | MAS DE AGLUZO   |
|                | VERVA           |
|                | EIXO PROJETO    |
|                | BUEIRO CAPICADO |
|                | BUEIRO TUBULAR  |

| LEGENDA PERÍMETRO |                 |
|-------------------|-----------------|
|                   | PROJETO         |
|                   | TERRENO NATURAL |

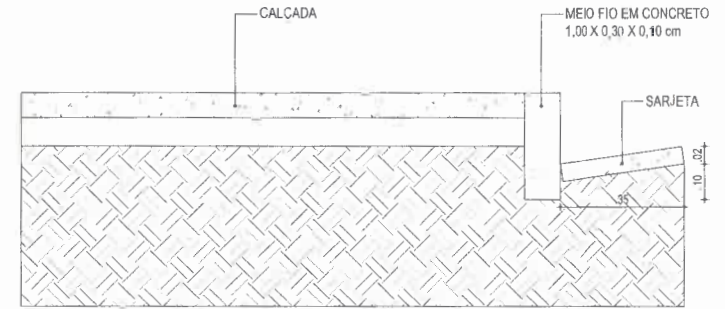
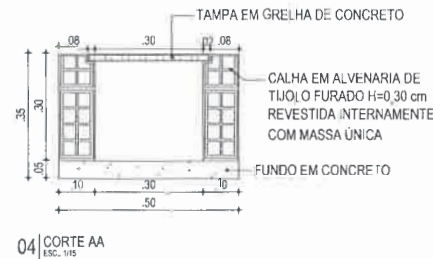
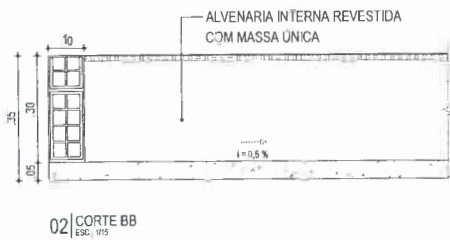
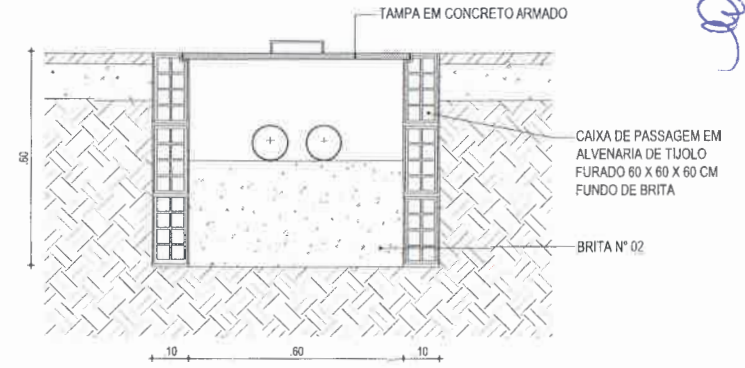
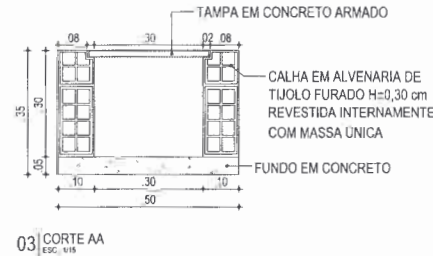
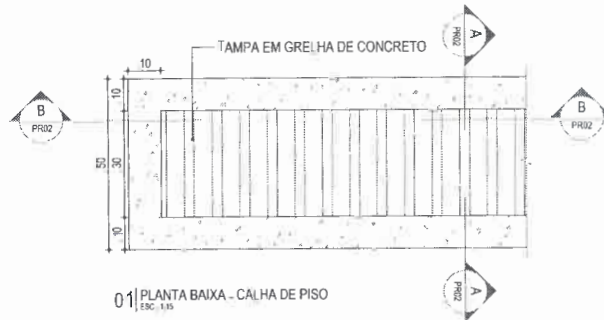
|             |                |
|-------------|----------------|
| RESPONSÁVEL | CLAUDIA VILLAS |
| DESENHO     | PATRICK GIULIO |
| ÁREA        | -              |
| PERÍMETRO   | -              |

|       |          |        |        |
|-------|----------|--------|--------|
| SATA  | NOV/2022 | ESCALA | INDIC. |
| 02-04 |          |        |        |

*Handwritten signature or initials in blue ink.*



## CALHA C/ GRELHA DE CONCRETO



### DETALHES

|             |   |
|-------------|---|
| PROJETO     | DRENAGEM ESCOLA - BAIRRO VILA SILVEIRA                        |
| CONTRATANTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ         |
| ENDEREÇO    | RUA JOÃO BATISTA DA SILVA, 00, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE |
| CONTEÚDO    | DETALHES CALHA COM GRELHA DE FERRO                            |

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| LEGENDA PLANTA  | CERCA          |
| IMÓVEIS         | EIXO PROJETO   |
| AÇUDES / LAGOAS | BUEIRO CAPEADO |
| VIAS DE ACESSO  | BUEIRO TUBULAR |

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| LEGENDA PERFIL | PROJETO         |
|                | TERRENO NATURAL |

|             |                |
|-------------|----------------|
| RESPONSÁVEL | CLAUDIA VILLAS |
| DESENHO     | PATRICK GIULIO |
| ÁREA        | -              |
| PERÍMETRO   | -              |

DATA NOV/2022 ESCALA 1/15

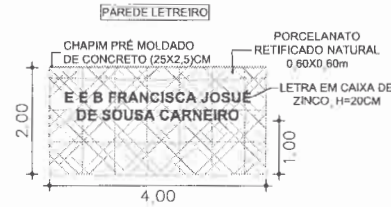
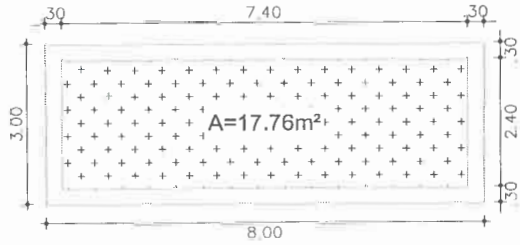
03-04



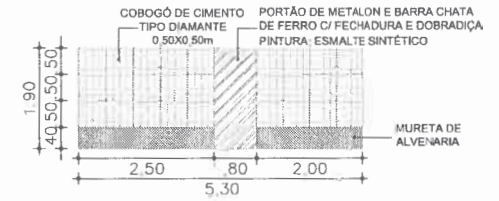




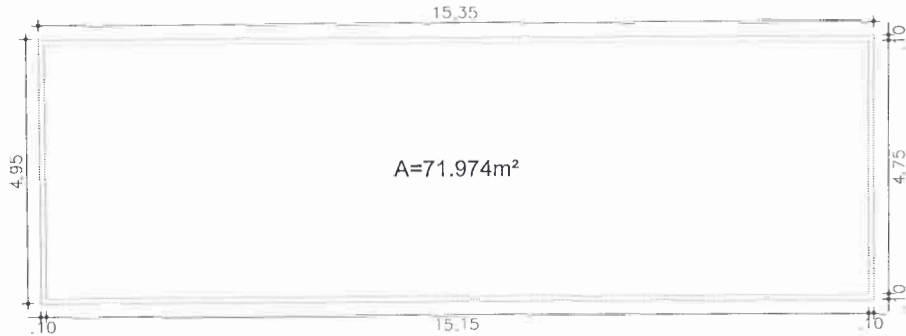
CANTEIROS 01=02=03



FECHAMENTO 01

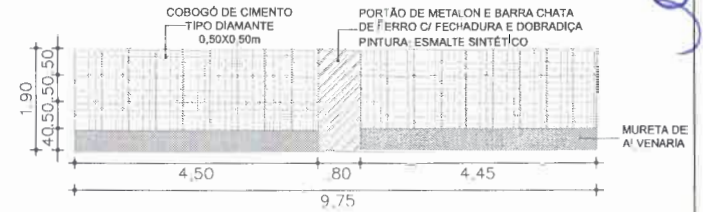


CANTEIRO 04

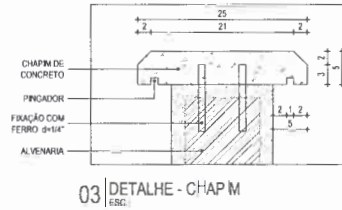


02 | DETALHE - PAREDE LETREIRO  
ESC.: 1/100

FECHAMENTO 02

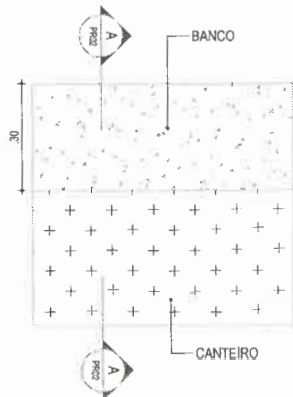


01 | DETALHE - CANTEIROS  
ESC.: 1/100



04 | DETALHE - FECHAMENTO  
ESC.: 1/100

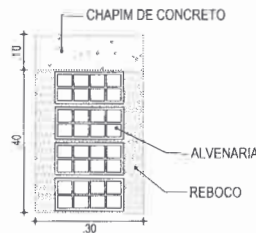
03 | DETALHE - CHAPIM  
ESC.



DET 01 - LIXEIRA TIPO 01



05 | PLANTA BAIXA - DETALHE CANTEIRO - BANCO  
ESC.: 1/10



06 | DETALHE - LIXEIRA  
ESC.: 1/75

03 | CORTE AA  
ESC.: 1/15

DETALHES



|             |   |
|-------------|---|
| PROJETO     | DRENAGEM ESCOLA - BAIRRO VILA SILVEIRA                        |
| CONTRATANTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ         |
| ENDEREÇO    | RUA JOÃO BATISTA DA SILVA, 00, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE |
| CONTEÚDO    | DETALHES - CANTEIROS - LIXEIRAS - BANCO                       |

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| LEGENDA PLANTA    | — x — CERCA      |
| IMÓVEIS           | — EIXO PROJETO   |
| — AÇÚDES / LAGOAS | — BUEIRO CAPEADO |
| — VIAS DE ACESSO  | — BUEIRO TUBULAR |

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| LEGENDA PERFIL | — PROJETO         |
|                | — TERRENO NATURAL |

|             |                |
|-------------|----------------|
| RESPONSÁVEL | CLAUDIA VILLAS |
| DESENHO     | PATRICK GIULIO |
| ÁREA        | —              |
| PERIMETRO   | —              |

|      |          |        |        |
|------|----------|--------|--------|
| DATA | NOV/2022 | ESCALA | INDIC. |
|------|----------|--------|--------|

04-04

Claudia Villas Elias



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**  
DE MÃOS DADAS COM O POVO



(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

**ANEXO II - MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA**

*Local e data*

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO**  
Comissão Permanente de Licitação  
Dep. Irapuan Pinheiro/CE.

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.12.12.1**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.12.12.1**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA**, pelo preço global de R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ), com prazo de execução de 60 (sessenta) dias, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.

  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**  
Avenida dos Três Poderes, nº 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91  
FONE/FAX: 88 9 3569-1218



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**  
DE MÃOS DADAS COM O POVO



### ANEXO III

#### MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**TOMADA DE PREÇOS Nº. 2022.12.12.1.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA.

#### 01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | QTDE | UNID | VALOR    |       |
|------|---------------|------|------|----------|-------|
|      |               |      |      | UNITÁRIO | TOTAL |
|      |               |      |      |          |       |
|      |               |      |      |          |       |
|      |               |      |      |          |       |
|      |               |      |      |          |       |
|      |               |      |      |          |       |
|      |               |      |      |          |       |

02. FONTE UTILIZADA PARA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS: \_\_\_\_\_

03. PECENTUAL DE BDI: \_\_\_\_% (\_\_\_\_\_).

#### 04. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO:

Incluir a planilha com o cronograma físico-financeiro.

\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2022

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**  
Avenida dos Três Poderes, nº 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91  
FONE/FAX: 88 9 3569-1218



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**  
DE MÃOS DADAS COM O POVO



#### ANEXO IV - MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº \_\_\_\_\_

**TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO, COM A EMPRESA \_\_\_\_\_, PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA:**

**A PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO**, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à Av. dos três poderes, 75, Centro - CEP: 63.645-000 - Cidade: Dep. Irapuan Pinheiro - Estado do Ceará /CE, inscrito no CNPJ/MF sob o nº \_\_\_\_\_, através da SECRETARIA DA EDUCAÇÃO, representada por seu(sua) Secretário(a), Sr(a). BRENO RANIERY DE OLIVEIRA TORQUATO, infrafirmado, doravante denominado de CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa, \_\_\_\_\_ com endereço à \_\_\_\_\_ em \_\_\_\_\_, Estado do \_\_\_\_\_, inscrito no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, representada por \_\_\_\_\_, portador(a) do CPF nº \_\_\_\_\_, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº. 2022.12.12.1 Processo nº 2022.12.12.1, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

#### **CLAÚSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL**

1.1-Fundamenta-se este contrato na **TOMADA DE PREÇOS Nº. 2022.12.12.1** na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da CONTRATADA.

#### **CLAÚSULA SEGUNDA - DO OBJETO**

2.1-O presente contrato tem por objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO E DRENAGEM DA ESCOLA PADRÃO FNDE DE 06 SALAS - BAIRRO VILA SILVEIRA**, conforme projeto em anexo e especificações constantes da proposta de preços da CONTRATADA, parte integrante deste processo.

#### **CLAÚSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO**

3.1-A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_).

3.2-O contrato terá um prazo de vigência de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da emissão da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei no 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

#### **CLÁUSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

4.1-A fatura relativa aos serviços efetivamente prestados deverá ser apresentada à SECRETARIA DA EDUCAÇÃO, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

4.2-A fatura constará dos serviços efetivamente prestados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

Avenida dos Três Poderes, nº 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91  
FONE/FAX: 88 9 3569-1218



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**  
DE MÃOS DADAS COM O POVO



4.3-Caso a medição seja aprovada pela SECRETARIA DA EDUCAÇÃO, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro.

#### **CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO**

5.1-Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC - Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

#### **CLÁUSULA SEXTA - DA FONTE DE RECURSOS**

6.1-As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº 0601.12.361.0016.1.009 (Const. Ampliação e/ou Recuperação de Unidades Escolares do Ensino Fundamental), elemento de despesa nº 44.90.51.00.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS**

7.1-A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

#### **CLÁUSULA OITAVA - DOS PRAZOS**

8.1-Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de até 60 (sessenta) dias, obedecendo aos prazos estabelecidos no Cronograma físico-financeiro para cada serviço, contados a partir da data da emissão da ordem de serviços, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

8.2-Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da SECRETARIA DA EDUCAÇÃO da Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro.

8.3-Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos à SECRETARIA DA EDUCAÇÃO, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

8.4-Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos SECRETARIA DA EDUCAÇÃO da Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro, não serão considerados como inadimplemento contratual.

#### **CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

9.1-A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

Avenida dos Três Poderes, nº 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91

FONE/FAX: 88 9 3569-1218

*[Handwritten signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**  
DE MÃOS DADAS COM O POVO



- 9.2-Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;
- 9.3-Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;
- 9.4-Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

10.1-Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta Tomada de Preços, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

10.2-Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

10.3-Utilizar profissionais devidamente habilitados;

10.4-Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

10.5-Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

10.6-Responder perante a Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

10.7-Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;

10.8-Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

10.9-Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro;

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

Avenida dos Três Poderes, nº 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91  
FONE/FAX: 88 9 3569-1218

*Handwritten signature or mark.*



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**  
DE MÃOS DADAS COM O POVO



10.10-Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

10.11-Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

10.12-Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

10.13-Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

10.14-Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

10.15-A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

- a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.
- b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
- c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
- d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro, sob pena de retardar o processo de pagamento;

#### **CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

11.1-Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

- a) Advertência.
- b) Multas de:
  - b.1) 10,0% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

Avenida dos Três Poderes, nº 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91  
FONE/FAX: 88 9 3569-1218



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**  
DE MÃOS DADAS COM O POVO



- b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 60 (sessenta) dias;
- b.3) 2,0% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério do SECRETARIA DA EDUCAÇÃO de Dep. Irupuan Pinheiro/CE, em caso de atraso superior a 60 (sessenta) dias na execução dos serviços.
- b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas será descontado "ex-offício" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à SECRETARIA DA EDUCAÇÃO de Dep. Irupuan Pinheiro/CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;
- c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS**

12.1-A rescisão contratual poderá ser:

12.2-Determinada por ato unilateral e escrita da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

12.3-Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

12.4-Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

12.5-A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS**

13.1-Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

13.2-Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Dep. Irupuan Pinheiro.

13.3-Os recursos serão protocolados na SECRETARIA DA EDUCAÇÃO de Dep. Irupuan Pinheiro/CE, e encaminhados à Comissão de Licitação.

#### **CLAÚSULA DÉCIMA-QUARTA - DO FORO**

14.1-Fica eleito o foro da Comarca de Dep. Irupuan Pinheiro, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

Avenida dos Três Poderes, nº 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91

FONE/FAX: 88 9 3569-1218





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**  
DE MÃOS DADAS COM O POVO



E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Dep. Irapuan Pinheiro/CE, \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

**CONTRATANTE**

*Nome do Representante*

Nome da Empresa

**CONTRATADA**

**TESTEMUNHAS:**

01. \_\_\_\_\_

Nome:

CPF/MF:

02. \_\_\_\_\_

Nome:

CPF/MF

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

Avenida dos Três Poderes, nº 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91

FONE/FAX: 88 9 3569-1218



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**  
DE MÃOS DADAS COM O POVO



## ANEXO V

### MODELO DE PROCURAÇÃO/DECLARAÇÕES

#### ITEM 01 - MODELO DE PROCURAÇÃO

#### PROCURAÇÃO

**OUTORGANTE:** <NOME DA EMPRESA, CNPJ e ENDEREÇO> neste ato representada por seu (titular, sócio, diretor ou representante), Sr. < NOME>, qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG e CPF)

**OUTORGADO:** <NOME DO CREDENCIADO> qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG, CPF e endereço).

**PODERES:** O outorgante confere ao outorgado(a) pleno e gerais poderes para representá-lo junto a PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, Estado do Ceará, relativo a **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.12.12.1**, podendo o mesmo, assinar propostas, atas, entregar durante o procedimento os documentos de credenciamento, envelopes de documentos de habilitação e proposta de preços e, assinar toda a documentação necessária e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome da Outorgante que se fizerem necessários ao fiel cumprimento deste mandato, inclusive interpor recursos, ciente de que por força do artigo 675 do Código Civil está obrigado a satisfazer todas as obrigações contraídas pelo outorgado.

.....  
(data)

.....  
(representante legal)



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**DEPUTADO IRAPUÃN PINHEIRO**  
DE MÃOS DADAS COM O POVO



## ANEXO V

### MODELO DE PROCURAÇÃO/DECLARAÇÕES

#### ITEM 02 - DECLARAÇÕES

**a) DECLARAMOS**, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

**b)** que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art. 32, §2º, da Lei nº 8.666/93.

\_\_\_\_\_ - \_\_, \_\_ de \_\_\_\_\_ de 2022

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.

  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÃN PINHEIRO**

Avenida dos Três Poderes, nº 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91

FONE/FAX: 88 9 3569-1218