

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |   |                                   |                          |             |                              |
|---|-------------------|--|---|-----------------------------------|--------------------------|-------------|------------------------------|
| <br><b>ARAÚJO BATALHA</b><br><small>SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</small> | <b>OBRA:</b>      |  | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE |                                   | <b>DATA :</b> 04/10/2023 |             | BDI: 26,40%                  |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE |                                   | <b>VERSIÃO</b>           |             | MORA MES DE TAMBORIL/CE REF. |
|   | <b>LOCAL:</b>     |  | LOCALIDADE DE BOM JARDIM, CE  |                                   | CAEMA 2019/12 116,68%    |             | 04/2019                      |
|   | <b>CLIENTE:</b>   |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE   |                                   | CAGEPA 2020/12           |             | 02/2020                      |
|   |                   |  |   | DEOSP 2014 COM DESONERAÇÃO        |                          | 02/2021     |                              |
|   |                   |  |   | DER-MG 2022/04 COM DESONERAÇÃO    |                          | 02/2022     |                              |
|   |                   |  |   | INDIPONIV 2023/06 - Rio Branco    |                          | 06/2023     |                              |
|   |                   |  |   | NOVACAP 2019/11 COM DESONERAÇÃO   |                          | 01/2020     |                              |
|   |                   |  |   | SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO     |                          | 05/2020     |                              |
|   |                   |  |   | SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO   |                          | 02/2017     |                              |
|   |                   |  |   | SICRO 2023/04 COM DESONERAÇÃO     |                          | 07/2023     |                              |
|   |                   |  |   | SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO    |                          | 09/2023     |                              |
|   |                   |  |   | SMOP EDIF 2019/07 COM DESONERAÇÃO |                          | 08/2021     |                              |
|   |                   |  |   | SMOP ILUM 2019/07 COM DESONERAÇÃO |                          | 08/2021     |                              |
|   |                   |  |   | SMOP 2019/07 COM DESONERAÇÃO      |                          | 08/2021     |                              |
|   |                   |  |   | Composiçãoe PROPRIA               |                          | 0,00% 0,00% |                              |

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 14.3386 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,46275533  | R\$ 16,7700    | R\$ 7,7604       |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,46275533  | R\$ 20,3200    | R\$ 9,4032       |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 17,1636      |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 31,50</b> |

### 11.1.18. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

| Material        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | R\$ 47,4500    | R\$ 0,4745 |
| I1283           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,4600     | R\$ 1,4600 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,01500000  | R\$ 41,2100    | R\$ 0,6182 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | R\$ 2,5527 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,24921116  | R\$ 16,7700    | R\$ 4,1793       |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,24921116  | R\$ 20,3200    | R\$ 5,0640       |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 9,2433       |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 11,80</b> |

### 11.1.19. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| Material        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01500000  | R\$ 47,4500    | R\$ 0,7118 |
| I1284           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,9500     | R\$ 1,9500 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,02200000  | R\$ 41,2100    | R\$ 0,9066 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | R\$ 3,5684 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,24912072  | R\$ 16,7700    | R\$ 4,1778       |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,24912072  | R\$ 20,3200    | R\$ 5,0621       |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 9,2399       |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 12,81</b> |

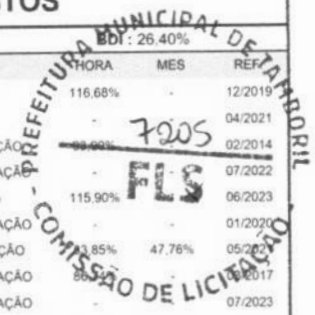
### 11.1.20. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | R\$ 47,4500    | R\$ 2,3725 |


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |   |            |                          |               |
|---|-------------------|--|---|------------|--------------------------|---------------|
| <br><b>ARAÚJO BATALHA</b><br><small>SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</small> | <b>OBRA:</b>      |  | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE |            | <b>DATA :</b> 04/10/2023 |               |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE |            | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     |  | LOCALIDADE DE BOM JARDIM, CE  |            | CAEMA                    | 2019/12       |
|   | <b>CLIENTE:</b>   |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE   |            | CAGEPA                   | 2020/12       |
|   |                   |  |   | DEOSP      | 2014 COM DESONERAÇÃO     | 116,68%       |
|   |                   |  |   | DER-MG     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO  | -             |
|   |                   |  |   | INDIPONIV  | 2023/06 - Rio Branco     | 115,90%       |
|   |                   |  |   | NOVACAP    | 2019/11 COM DESONERAÇÃO  | -             |
|   |                   |  |   | SEINFRA    | 027 1 COM DESONERAÇÃO    | 13,85%        |
|   |                   |  |   | SICRO 2    | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 47,76%        |
|   |                   |  |   | SICRO      | 2023/04 COM DESONERAÇÃO  | -             |
|   |                   |  |   | SINAPI     | 2023/08 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%        |
|   |                   |  |   | SMOP EDIF  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 87,59%        |
|   |                   |  |   | SMOP ILUM  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%        |
|   |                   |  |   | SMOP       | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%        |
|   |                   |  |   | Composição | PRÓPRIA                  | 0,00%         |



|                        |                                   |         |    |            |             |                    |
|------------------------|-----------------------------------|---------|----|------------|-------------|--------------------|
| 11282                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,4700  | R\$ 6,4700         |
| 11888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L  | 0,08000000 | R\$ 41,2100 | R\$ 3,2968         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                   |         |    |            |             | <b>R\$ 12,1393</b> |

| Mão de Obra               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,40034920  | R\$ 16,7700    | R\$ 6,7139         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,40094550  | R\$ 20,3200    | R\$ 8,1472         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 14,8611</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 27,00</b>   |

### 11.1.21. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| Material               |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11770                  | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,5800     | R\$ 9,5800        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                      |         |      |             |                | <b>R\$ 9,5800</b> |

| Mão de Obra               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,87223747  | R\$ 16,7700    | R\$ 14,6274        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,87223747  | R\$ 20,3200    | R\$ 17,7239        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 32,3513</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 41,93</b>   |

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

| Material               |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10108                  | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | R\$ 78,5200    | R\$ 0,2748         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | R\$ 1,1600     | R\$ 2,9000         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | R\$ 0,5900     | R\$ 1,4750         |
| 10884                  | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,6200     | R\$ 1,2400         |
| 10885                  | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 1,8500     | R\$ 7,4000         |
| 11293                  | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,2300     | R\$ 5,2300         |
| 11412                  | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,6300     | R\$ 3,2600         |
| 11426                  | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,1100     | R\$ 3,1100         |
| 11973                  | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,5000     | R\$ 3,5000         |
| 12200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M    | 1,20000000  | R\$ 3,1400     | R\$ 3,7680         |
| 12201                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M    | 5,00000000  | R\$ 7,0500     | R\$ 35,2500        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                      |         |      |             |                | <b>R\$ 67,4078</b> |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,66980314  | R\$ 16,7700    | R\$ 44,7726 |

*Handwritten signatures and initials: 'dmu', 'B', and 'K'.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |   |                         |                    |
|---|-------------------|---|-------------------------|--------------------|
| <br><b>ARAÚJO BATALHA</b><br><small>SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</small> | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>DATA:</b> 04/10/2023 | <b>BDI:</b> 26.40% |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>FONTES:</b>          | <b>MES:</b>        |
|   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE BOM JARDIM, CE  | <b>VERSÃO:</b>          | <b>REF.:</b>       |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE   | CAEMA 2019/12 116,68%   | 12/2019            |
|   |                   | CAGEPA 2020/12  | 04/2021                 |                    |
|   |                   | DEOSP 2014 COM DESONERAÇÃO 93,90%   | 04/2014                 |                    |
|   |                   | DER-MG 2022/04 COM DESONERAÇÃO  | 09/2022                 |                    |
|   |                   | INSDIPONIV 2023/06 - Rio Branco 115,90%   | 09/2023                 |                    |
|   |                   | NOVACAP 2019/11 COM DESONERAÇÃO   | 01/2020                 |                    |
|   |                   | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 47,76%  | 05/2021                 |                    |
|   |                   | SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO 86,74%  | 09/2017                 |                    |
|   |                   | SICRO 2023/04 COM DESONERAÇÃO   | 07/2023                 |                    |
|   |                   | SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO 34,44%   | 09/2023                 |                    |
|   |                   | SMOP EDIF 2019/07 COM DESONERAÇÃO 87,59%  | 08/2021                 |                    |
|   |                   | SMOP ILUM 2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12%  | 08/2021                 |                    |
|   |                   | SMOP 2019/07 COM DESONERAÇÃO 86,12%   | 08/2021                 |                    |
|   |                   | Composição PROPRIA 0,00%  | 0,00%                   |                    |

|                           |           |         |   |            |             |                     |
|---------------------------|-----------|---------|---|------------|-------------|---------------------|
| I2320                     | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,66980314 | R\$ 20,3200 | R\$ 54,2504         |
| I2543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H | 2,22483595 | R\$ 15,5500 | R\$ 34,5962         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |   |            |             | <b>R\$ 133,6192</b> |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |   |            |             | <b>R\$ 201,03</b>   |

### 11.1.23. C0605 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

| Material                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0109 AREIA MEDIA         | SEINFRA | M3   | 0,06100000  | R\$ 70,9300    | R\$ 4,3267         |
| I0441 CAL HIDRATADA       | SEINFRA | KG   | 4,55000000  | R\$ 1,1600     | R\$ 5,2780         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG   | 11,84000000 | R\$ 0,5900     | R\$ 6,9856         |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN   | 84,00000000 | R\$ 0,6100     | R\$ 51,2400        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |         |      |             |                | <b>R\$ 67,8303</b> |

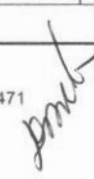

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 2,03825402  | R\$ 20,7700    | R\$ 42,3345        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 2,48135272  | R\$ 15,5500    | R\$ 38,5850        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 80,9195</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 148,75</b>  |

### 11.1.24. 98054 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTE). AF\_12/2020\_PA (UN)

| Equipamento Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 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  | 0,98915055  | R\$ 53,25      | R\$ 52,67         |
| 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  | 0,48534651  | R\$ 134,38     | R\$ 65,22         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 117,89</b> |

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 00012565 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN   | 5,00000000  | R\$ 706,49     | R\$ 3.532,45        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 3.532,45</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,34962450  | R\$ 24,45      | R\$ 57,44 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,84642073  | R\$ 18,62      | R\$ 34,38 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                         |                                   |
|--|-------------------|---|-------------------------|-----------------------------------|
| <br><b>ARAÚJO BATALHA</b><br><small>SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</small> | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>DATA:</b> 04/10/2023 | <b>BID. MUNICIPAL DE TAMBORIL</b> |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>                     |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE BOM JARDIM, CE  | CAEMA                   | 2019/12                           |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE   | CAGEPA                  | 2020/12                           |

7207  
**FLS**  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| FONTE      | VERSÃO                  | HORA    | MES     |
|------------|-------------------------|---------|---------|
| CAEMA      | 2019/12                 | 76,68%  | 12/2019 |
| CAGEPA     | 2020/12                 | -       | 04/2021 |
| DEOSP      | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%  | 02/2014 |
| DER-MG     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -       | 07/2022 |
| INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco    | 115,90% | 06/2023 |
| NOVACAP    | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | -       | 01/2020 |
| SEINFRA    | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 05/2023 |
| SICRO 2    | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 47,76%  | 03/2016 |
| SICRO      | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | -       | 03/2023 |
| SINAPI     | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 09/2023 |
| SMOP EDIF  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 87,59%  | 08/2021 |
| SMOP ILUM  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%  | 08/2021 |
| SMOP       | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%  | 08/2021 |
| Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%   |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: **R\$ 91,82**

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                       | SINAPI | M3   | 0,08205464  | R\$ 620,82     | R\$ 50,94           |
| 97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018                       | SINAPI | M3   | 0,22952347  | R\$ 2.170,24   | R\$ 498,12          |
| 97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS   | SINAPI | M3   | 0,01472775  | R\$ 5.206,14   | R\$ 76,67           |
| 101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3   | 0,35700464  | R\$ 203,85     | R\$ 72,77           |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | R\$ 698,50          |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 4.440,66</b> |

**11.1.25. 98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020\_PA (UN)**

| Equipamento Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 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  | 0,78571366  | R\$ 53,25      | R\$ 41,83 |
| 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  | 0,38556571  | R\$ 134,38     | R\$ 51,81 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | R\$ 93,64 |

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043446 ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 540,89     | R\$ 2.163,56 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 2.163,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 1,00202350  | R\$ 24,45      | R\$ 24,49 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,78763238  | R\$ 18,62      | R\$ 14,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 39,15 |

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01400661  | R\$ 810,24     | R\$ 11,34  |
| 97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018                                  | SINAPI | M3   | 0,22765549  | R\$ 2.170,24   | R\$ 494,06 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |   |             |                          |               |                     |            |            |
|---|-------------------|--|---|-------------|--------------------------|---------------|---------------------|------------|------------|
|  <p style="font-size: small;">ARAÚJO BATALHA<br/>SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</p> | <b>OBRA:</b>      |  | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE |             | <b>DATA :</b> 04/10/2023 |               | <b>BDI - 25,40%</b> |            |            |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE |             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     |  | LOCALIDADE DE BOM JARDIM, CE  |             | CAEMA                    | 2019/12       | 58%                 | -          | 12/2019    |
|   | <b>CLIENTE:</b>   |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE   |             | CAGEPA                   | 2020/12       | -                   | -          | 04/2021    |
|   |                   |  |   | DEOSP       | 2014 COM DESONERAÇÃO     | 93,90%        | 7208                | 02/2014    |            |
|   |                   |  |   | DER-MG      | 2022/04 COM DESONERAÇÃO  | -             | -                   | 07/2022    |            |
|   |                   |  |   | INSIDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco     | 115,90%       | FLS                 | 06/2023    |            |
|   |                   |  |   | NOVACAP     | 2019/11 COM DESONERAÇÃO  | -             | -                   | 01/2020    |            |
|   |                   |  |   | SEINFRA     | 027 1 COM DESONERAÇÃO    | 93,85%        | 47,76%              | 05/2021    |            |
|   |                   |  |   | SICRO 2     | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 93,85%        | -                   | 03/2017    |            |
|   |                   |  |   | SICRO       | 2023/04 COM DESONERAÇÃO  | 93,85%        | -                   | 03/2023    |            |
|   |                   |  |   | SINAPI      | 2023/08 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%        | 47,48%              | 09/2023    |            |
|   |                   |  |   | SMOP EDIF   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 87,59%        | 49,84%              | 08/2021    |            |
|   |                   |  |   | SMOP ILUM   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%        | 48,67%              | 08/2021    |            |
|   |                   |  |   | SMOP        | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%        | 48,67%              | 08/2021    |            |
|   |                   |  |   | Composição  | PRÓPRIA                  | 0,00%         | 0,00%               |            |            |

|                       |   |        |    |            |              |                     |
|-----------------------|---|--------|----|------------|--------------|---------------------|
| 97738                 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS  | SINAPI | M3 | 0,01477410 | R\$ 5.206,14 | R\$ 76,91           |
| 101624                | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,35812809 | R\$ 203,85   | R\$ 73,00           |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |    |            |              | <b>R\$ 655,31</b>   |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |    |            |              | <b>R\$ 2.951,66</b> |

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

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| I1091                  | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 18,6100         | R\$ 18,6100  |
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,84000000     | R\$ 0,2900          | R\$ 0,2436   |
| I1344                  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 101,8300        | R\$ 101,8300 |
| I1579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 7,8800          | R\$ 15,7600  |
| I1864                  | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 135,5500        | R\$ 135,5500 |
| I2132                  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 81,2600         | R\$ 81,2600  |
| I2272                  | VÁLVULA DE METAL 1"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 15,7500         | R\$ 15,7500  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 369,0036</b> |              |

| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,44697411     | R\$ 16,7700        | R\$ 41,0358 |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,44767458     | R\$ 20,3200        | R\$ 49,7367 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>R\$ 90,7725</b> |             |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |             |                | <b>R\$ 459,78</b>  |             |

### 11.1.27. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

| Material               | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| I0915                  | CUBA DE AÇO INOX            | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 138,3000        | R\$ 138,3000 |
| I1861                  | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 143,5600        | R\$ 143,5600 |
| I2271                  | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 33,2800         | R\$ 33,2800  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                             |         |             |                | <b>R\$ 315,1400</b> |              |

| Mão de Obra               | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I2320                     | ENCANADOR | SEINFRA | H           | 1,33536487     | R\$ 20,3200        | R\$ 27,1346 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |             |                | <b>R\$ 27,1346</b> |             |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |             |                | <b>R\$ 342,27</b>  |             |

amb

@

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                          |                     |
|---|-------------------|--|--------------------------|---------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNIICIPIO DE TAMBORIL/CE | <b>DATA :</b> 04/10/2023 | <b>BDI :</b> 26,40% |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNIICIPIO DE TAMBORIL/CE | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>       |
|   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE BOM JARDIM,CE  | <b>HORA</b>              | <b>REF.</b>         |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE  | CAEMA                    | 2019/12             |
|   |                   | CAGEPA   | 2020/12                  | -                   |
|   |                   | DEOSP  | 2014 COM DESONERAÇÃO     | 93,90%              |
|   |                   | DER-MG   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO  | -                   |
|   |                   | INSDIPONIV   | 2023/06 - Rio Branco     | 115,00%             |
|   |                   | NOVACAP  | 2019/11 COM DESONERAÇÃO  | -                   |
|   |                   | SEINFRA  | 027 1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%              |
|   |                   | SICRO 2  | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 86,74%              |
|   |                   | SICRO  | 2023/04 COM DESONERAÇÃO  | -                   |
|   |                   | SINAPI   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO  | 17,18%              |
|   |                   | SMOP EDIF  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 87,59%              |
|   |                   | SMOP ILUM  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%              |
|   |                   | SMOP   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%              |
|   |                   | Composição   | PRÓPRIA                  | 0,00%               |

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

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 416,0600   | R\$ 416,0600 |
| I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 220,1200   | R\$ 220,1200 |
| I1091 ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 18,6100    | R\$ 18,6100  |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,56000000  | R\$ 0,2900     | R\$ 0,1624   |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 7,8800     | R\$ 15,7600  |
| I1925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 30,4200    | R\$ 30,4200  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 701,1324 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,77933774  | R\$ 16,7700    | R\$ 29,8395       |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,77975442  | R\$ 20,3200    | R\$ 36,1646       |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 66,0041       |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>R\$ 767,14</b> |

### 11.1.29. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,1300     | R\$ 2,1300   |
| I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 342,9200   | R\$ 342,9200 |
| I8651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 573,4600   | R\$ 573,4600 |
| I1091 ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 18,6100    | R\$ 18,6100  |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,56000000  | R\$ 0,2900     | R\$ 0,1624   |
| I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,4700     | R\$ 6,4700   |
| I1516 MASSA PARA VIDRO  | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | R\$ 10,2300    | R\$ 1,0230   |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 7,8800     | R\$ 15,7600  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 960,5354 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,66974350  | R\$ 16,7700    | R\$ 44,7716         |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,67005601  | R\$ 20,3200    | R\$ 54,2555         |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 99,0271         |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>R\$ 1.059,56</b> |

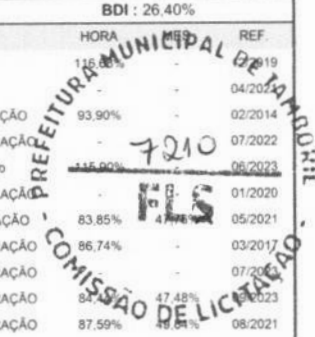
### 11.1.30. C2684 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

*Ambr*  
*B*  
*k*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |               |                         |              |             |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>DATA :</b> | 04/10/2023              | <b>BDI :</b> | 26.40%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE BOM JARDIM,CE   | CAEMA         | 2019/12                 | 116,86%      | 04/2019     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE   | CAGEPA        | 2020/12                 | -            | 02/2014     |
|                   |   | DEOSP         | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%       | 02/2014     |
|                   |   | DER-MG        | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -            | 07/2022     |
|                   |   | INSDIPONIV    | 2023/06 - Rio Branco    | 116,90%      | 06/2023     |
|                   |   | NOVACAP       | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | -            | 01/2020     |
|                   |   | SEINFRA       | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 05/2021     |
|                   |   | SICRO 2       | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74%       | 03/2017     |
|                   |   | SICRO         | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | -            | 07/2023     |
|                   |   | SINAPI        | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 47,48%       | 08/2023     |
|                   |   | SMOP EDIF     | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 87,59%       | 08/2021     |
|                   |   | SMOP ILUM     | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%       | 08/2021     |
|                   |   | SMOP          | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%       | 08/2021     |
|                   |   | Composição    | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%       |



| Material                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 1,88000000  | R\$ 0,2900     | R\$ 0,5452   |
| I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M    | 0,60000000  | R\$ 51,7500    | R\$ 31,0500  |
| I2267 VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 122,2600   | R\$ 122,2600 |
| TOTAL Material:                             |         |      |             |                | R\$ 153,8552 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,77984378  | R\$ 16,7700    | R\$ 29,8480 |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,78044008  | R\$ 20,3200    | R\$ 36,1785 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 66,0265 |

**VALOR: R\$ 219,88**

### 11.1.31. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 53,5300    | R\$ 53,5300 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,28000000  | R\$ 0,2900     | R\$ 0,0812  |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | R\$ 53,6112 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,44491653  | R\$ 16,7700    | R\$ 7,4613  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,44502070  | R\$ 20,3200    | R\$ 9,0428  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 16,5041 |

**VALOR: R\$ 70,12**

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

| Material                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0796 CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,4100     | R\$ 5,4100 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,35000000  | R\$ 0,2900     | R\$ 0,1015 |
| TOTAL Material:         |         |      |             |                | R\$ 5,5115 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2320 ENCANADOR    | SEINFRA | H    | 0,22258479  | R\$ 20,3200    | R\$ 4,5229 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 4,5229 |

**VALOR: R\$ 10,03**

### 11.1.33. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

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

*Amh* *10*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                         |                      |             |              |             |         |
|--|-------------------|---|-------------------------|----------------------|-------------|--------------|-------------|---------|
| <br><b>ARAÚJO BATALHA</b><br><small>SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</small> | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE | <b>DATA :</b>           | 04/10/2023           |             | <b>BDI :</b> | 26.40%      |         |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>        | <b>HORA</b> | <b>MES</b>   | <b>REF.</b> |         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE BOM JARDIM,CE   | CAEMA                   | 2019/12              |             |              |             | 12/2019 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE   | CAGEPA                  | 2020/12              |             |              |             | 04/2021 |
|  |                   |   | DEOSP                   | 2014 COM DESONERAÇÃO | 93,90%      |              |             | 04/2014 |
|  |                   | DER-MG  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |                      |             |              | 07/2022     |         |
|  |                   | INSDIPONIV  | 2023/06 - Rio Branco    | 115,90%              |             |              | 06/2023     |         |
|  |                   | NOVACAP   | 2019/11 COM DESONERAÇÃO |                      |             |              | 01/2020     |         |
|  |                   | SEINFRA   | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,33%               |             |              | 05/2021     |         |
|  |                   | SICRO 2   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74%               |             |              | 03/2017     |         |
|  |                   | SICRO   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |                      |             |              | 04/2023     |         |
|  |                   | SINAPI  | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%               |             | 47,48%       | 09/2023     |         |
|  |                   | SMOP EDIF   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 87,50%               |             |              | 08/2021     |         |
|  |                   | SMOP ILUM   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%               |             |              | 08/2021     |         |
|  |                   | SMOP  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%               |             |              | 08/2021     |         |
|  |                   | Composição  | PRÓPRIA                 | 0,00%                |             |              | 0,00%       |         |

|                           |                      |              |             |                    |                       |                    |
|---------------------------|----------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| 18670                     | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 21,5500           | R\$ 21,5500        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                      |              |             |                    |                       | <b>R\$ 21,5500</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |                      |              |             |                    |                       |                    |
|                           |                      | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |
| 12391                     | PEDREIRO             | SEINFRA      | H           | 0,44539843         | R\$ 20,7700           | R\$ 9,2509         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                      |              |             |                    |                       | <b>R\$ 9,2509</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                      |              |             |                    |                       | <b>R\$ 30,80</b>   |

### 11.1.34. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)




|                           |                                  |              |             |                    |                       |                    |
|---------------------------|----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>Material</b>           |                                  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |
| 11717                     | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 36,1500           | R\$ 36,1500        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 36,1500</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |                                  |              |             |                    |                       |                    |
|                           |                                  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |
| 12391                     | PEDREIRO                         | SEINFRA      | H           | 0,44503210         | R\$ 20,7700           | R\$ 9,2433         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 9,2433</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                                  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 45,39</b>   |

### 11.1.35. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

|                           |                      |              |             |                    |                       |                    |
|---------------------------|----------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>Material</b>           |                      | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |
| 18671                     | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 27,0000           | R\$ 27,0000        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                      |              |             |                    |                       | <b>R\$ 27,0000</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |                      |              |             |                    |                       |                    |
|                           |                      | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |
| 12391                     | PEDREIRO             | SEINFRA      | H           | 0,44538320         | R\$ 20,7700           | R\$ 9,2506         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                      |              |             |                    |                       | <b>R\$ 9,2506</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                      |              |             |                    |                       | <b>R\$ 36,25</b>   |

### 11.1.36. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

|                           |                              |              |             |                    |                       |                    |
|---------------------------|------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>Material</b>           |                              | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |
| 11712                     | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 33,4800           | R\$ 33,4800        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                              |              |             |                    |                       | <b>R\$ 33,4800</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |                              |              |             |                    |                       |                    |
|                           |                              | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>       |
| 12391                     | PEDREIRO                     | SEINFRA      | H           | 0,44506693         | R\$ 20,7700           | R\$ 9,2440         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |              |             |                    |                       | <b>R\$ 9,2440</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                              |              |             |                    |                       | <b>R\$ 42,72</b>   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |   |                          |                     |             |
|---|-------------------|---|--------------------------|---------------------|-------------|
| <br><b>ARAÚJO BATALHA</b><br><small>SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</small> | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE | <b>DATA :</b> 04/10/2023 | <b>BDI :</b> 26,40% |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>       | <b>HORA</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE BOM JARDIM,CE   | CAEMA                    | 2019/12             | 116,68%     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE   | CAGEPA                   | 2020/12             | 04/2021     |
|   |                   | DEOSP   | 2014 COM DESONERAÇÃO     | 93,90%              | 02/2014     |
|   |                   | DER-MG  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO  | -                   | 07/2022     |
|   |                   | INSDIPONIV  | 2023/06 - Rio Branco     | 115,90%             | 06/2023     |
|   |                   | NOVACAP   | 2019/11 COM DESONERAÇÃO  | -                   | 01/2021     |
|   |                   | SEINFRA   | 027 1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%              | 08/2021     |
|   |                   | SICRO 2   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 87,74%              | 03/2017     |
|   |                   | SICRO   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO  | -                   | 07/2023     |
|   |                   | SINAPI  | 2023/08 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%              | 09/2023     |
|   |                   | SMOP EDIF   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 87,59%              | 08/2021     |
|   |                   | SMOP ILUM   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%              | 08/2021     |
|   |                   | SMOP  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%              | 08/2021     |
|   |                   | Composição  | PRÓPRIA                  | 0,00%               | 0,00%       |

### 11.1.37. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)



| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                               | SEINFRA | M    | 0,28000000  | R\$ 0,2900     | R\$ 0,0812       |
| I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2' | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,5100    | R\$ 34,5100      |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | R\$ 34,5912      |
| Mão de Obra   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,57833087  | R\$ 16,7700    | R\$ 9,6986       |
| I2320 ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 0,57892717  | R\$ 20,3200    | R\$ 11,7638      |
| TOTAL Mão de Obra:                                  |         |      |             |                | R\$ 21,4624      |
| <b>VALOR:</b>                                       |         |      |             |                | <b>R\$ 56,05</b> |

### 11.1.38. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0169 AÇO CA-60                                    | SEINFRA | KG   | 0,60000000  | R\$ 8,7000     | R\$ 5,2200        |
| I0108 AREIA GROSSA                                 | SEINFRA | M3   | 0,01900000  | R\$ 78,5200    | R\$ 1,4919        |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG   | 9,83000000  | R\$ 0,5900     | R\$ 5,7997        |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M    | 1,13000000  | R\$ 0,2900     | R\$ 0,3277        |
| I1605 PEDRISCO                                     | SEINFRA | M3   | 0,02600000  | R\$ 77,6500    | R\$ 2,0189        |
| I1649 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 230,5600   | R\$ 230,5600      |
| I1863 SIFÃO CROMADO 2"                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 172,4500   | R\$ 172,4500      |
| I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 90,9200    | R\$ 90,9200       |
| I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 46,2900    | R\$ 46,2900       |
| TOTAL Material:                                    |         |      |             |                | R\$ 555,0782      |
| Mão de Obra  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR                        | SEINFRA | H    | 3,11472493  | R\$ 16,7700    | R\$ 52,2339       |
| I2320 ENCANADOR                                    | SEINFRA | H    | 3,11482910  | R\$ 20,3200    | R\$ 63,2933       |
| I2391 PEDREIRO                                     | SEINFRA | H    | 1,95820192  | R\$ 20,7700    | R\$ 40,6719       |
| I2543 SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 1,95820192  | R\$ 15,5500    | R\$ 30,4500       |
| TOTAL Mão de Obra:                                 |         |      |             |                | R\$ 186,6491      |
| <b>VALOR:</b>                                      |         |      |             |                | <b>R\$ 741,73</b> |

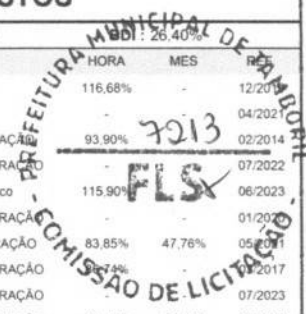
### 11.1.39. C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

| Material                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0827 CONCRETO USINADO FCK=10 MPA | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | R\$ 298,6800   | R\$ 23,8944 |

  
  
 1

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |   |            |                          |               |
|--|-------------------|--|---|------------|--------------------------|---------------|
| <br><b>ARAÚJO BATALHA</b><br><small>SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</small> | <b>OBRA:</b>      |  | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE |            | <b>DATA :</b> 04/10/2023 |               |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE |            | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     |  | LOCALIDADE DE BOM JARDIM, CE  |            | CAEMA                    | 2019/12       |
|  | <b>CLIENTE:</b>   |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE   |            | CAGEPA                   | 2020/12       |
|  |                   |  |   | DEOSP      | 2014 COM DESONERAÇÃO     | 93,90%        |
|  |                   |  |   | DER-MG     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO  | 07/2022       |
|  |                   |  |   | INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco     | 115,90%       |
|  |                   |  |   | NOVACAP    | 2019/11 COM DESONERAÇÃO  | 01/2020       |
|  |                   |  |   | SEINFRA    | 027 1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%        |
|  |                   |  |   | SICRO 2    | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 47,76%        |
|  |                   |  |   | SICRO      | 2023/04 COM DESONERAÇÃO  | 05/2017       |
|  |                   |  |   | SINAPI     | 2023/08 COM DESONERAÇÃO  | 07/2023       |
|  |                   |  |   | SMOP EDIF  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%        |
|  |                   |  |   | SMOP ILUM  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 47,48%        |
|  |                   |  |   | SMOP       | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 49,84%        |
|  |                   |  |   | Composição | PROPRIA                  | 86,12%        |
|  |                   |  |   |            |                          | 48,67%        |
|  |                   |  |   |            |                          | 08/2021       |
|  |                   |  |   |            |                          | 08/2021       |
|  |                   |  |   |            |                          | 08/2021       |



|                        |                               |         |    |            |              |                     |
|------------------------|-------------------------------|---------|----|------------|--------------|---------------------|
| I1090                  | EMULSÃO ASFALTICA             | SEINFRA | KG | 1,05000000 | R\$ 14,7400  | R\$ 15,4770         |
| I1926                  | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 750,3800 | R\$ 750,3800        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                               |         |    |            |              | <b>R\$ 789,7514</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,66984613  | R\$ 20,7700    | R\$ 55,4527        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,67000433  | R\$ 15,5500    | R\$ 41,5186        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 96,9713</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>R\$ 886,72</b>  |

### 11.1.40. C3682 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

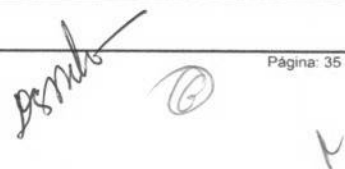
| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------------|
| I0851                  | CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE  | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 25,0600           |
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO  | SEINFRA | M           | 1,50000000     | R\$ 0,2900            |
| I1862                  | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"  | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 110,4300          |
| I6749                  | TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 882,4600          |
| I2271                  | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"  | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 33,2800           |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 1.220,4350</b> |

| Mão de Obra               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,66917825  | R\$ 16,7700    | R\$ 44,7621         |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,67008706  | R\$ 20,3200    | R\$ 54,2562         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 99,0183</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 1.319,45</b> |

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

| Material               | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 0,2900         |
| I2133                  | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 14,8200        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                       |         |             |                | <b>R\$ 15,1100</b> |

| Mão de Obra               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,44537496  | R\$ 16,7700    | R\$ 7,4689         |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,22268748  | R\$ 20,3200    | R\$ 4,5250         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 11,9939</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 27,10</b>   |

*BSMB*  


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |   |            |                          |               |                     |            |             |
|--|-------------------|--|---|------------|--------------------------|---------------|---------------------|------------|-------------|
|  <p><b>ARAÚJO BATALHA</b><br/>SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</p> | <b>OBRA:</b>      |  | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE |            | <b>DATA :</b> 04/10/2023 |               | <b>BDI :</b> 26.40% |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE |            | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     |  | LOCALIDADE DE BOM JARDIM, CE  |            | CAEMA                    | 2019/12       | 116.68%             |            | 12/2019     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE   |            | CAGEPA                   | 2020/12       |                     |            | 04/2021     |
|  |                   |  |   | DEOSP      | 2014 COM DESONERAÇÃO     | 93.90%        |                     | 02/2014    |             |
|  |                   |  |   | DER-MG     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO  |               |                     | 07/2022    |             |
|  |                   |  |   | INDIPONIV  | 2023/06 - Risco Branco   | 115.90%       |                     | 08/2023    |             |
|  |                   |  |   | NOVACAP    | 2019/11 COM DESONERAÇÃO  |               |                     | 01/2020    |             |
|  |                   |  |   | SEINFRA    | 027 1 COM DESONERAÇÃO    | 83.47%        | 47.76%              | 05/2021    |             |
|  |                   |  |   | SICRO 2    | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 86.74%        |                     | 03/2017    |             |
|  |                   |  |   | SICRO      | 2023/04 COM DESONERAÇÃO  |               |                     | 07/2023    |             |
|  |                   |  |   | SINAPI     | 2023/08 COM DESONERAÇÃO  | 84.44%        |                     | 09/2023    |             |
|  |                   |  |   | SMOP EDIF  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 87.49%        | 84.84%              | 08/2021    |             |
|  |                   |  |   | SMOP ILUM  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86.12%        | 48.67%              | 08/2021    |             |
|  |                   |  |   | SMOP       | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86.12%        | 48.67%              | 08/2021    |             |
|  |                   |  |   | Composição | PRÓPRIA                  | 0.00%         | 0.00%               |            |             |

### 11.1.42. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| Material        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 19407           | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 31,5200    | R\$ 31,5200 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 31,5200 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,44481806  | R\$ 16,7700    | R\$ 7,4596       |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,44541436  | R\$ 20,3200    | R\$ 9,0508       |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 16,5104      |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 48,03</b> |

### 11.1.43. C3584 CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16123           | CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 61,2700    | R\$ 61,2700 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 61,2700 |



| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,44510988  | R\$ 16,7700    | R\$ 7,4645       |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,44521405  | R\$ 20,3200    | R\$ 9,0467       |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 16,5112      |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 77,78</b> |

### 11.2.1. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

| Material        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108           | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | R\$ 78,5200    | R\$ 0,7852   |
| 10441           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | R\$ 1,1600     | R\$ 1,1600   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 3,80000000  | R\$ 0,5900     | R\$ 2,2420   |
| 11223           | GRADIL DE FERRO  | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | R\$ 103,6300   | R\$ 108,8115 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | R\$ 112,9987 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,33509788  | R\$ 20,7700    | R\$ 27,7300       |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 1,33509788  | R\$ 15,5500    | R\$ 20,7608       |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 48,4908       |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>R\$ 161,49</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                         |                      |             |              |             |         |
|--|-------------------|---|-------------------------|----------------------|-------------|--------------|-------------|---------|
| <br><b>ARAÚJO BATALHA</b><br><small>SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</small> | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>DATA :</b>           | 04/10/2023           |             | <b>BDI :</b> | 26.40%      |         |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>        | <b>HORA</b> | <b>MES</b>   | <b>REF.</b> |         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE BOM JARDIM,CE   | CAEMA                   | 2019/12              |             |              |             | 12/2019 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE   | CAGEPA                  | 2020/12              |             |              |             | 02/2021 |
|  |                   |   | DEOSP                   | 2014 COM DESONERAÇÃO | 93,90%      |              |             | 02/2014 |
|  |                   | DER-MG  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |                      |             |              | 07/2022     |         |
|  |                   | INSDIPONIV  | 2023/06 - Rio Branco    | 115,90%              |             |              | 06/2023     |         |
|  |                   | NOVACAP   | 2019/11 COM DESONERAÇÃO |                      |             |              | 01/2020     |         |
|  |                   | SEINFRA   | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%               |             |              | 05/2021     |         |
|  |                   | SICRO 2   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74%               |             |              | 03/2017     |         |
|  |                   | SICRO   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |                      |             |              | 07/2023     |         |
|  |                   | SINAPI  | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%               | 47,48%      |              | 09/2023     |         |
|  |                   | SMOP EDIF   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |                      |             |              | 08/2021     |         |
|  |                   | SMOP ILUM   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%               | 48,67%      |              | 08/2021     |         |
|  |                   | SMOP  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%               | 48,67%      |              | 08/2021     |         |
|  |                   | Composição  | PRÓPRIA                 | 0,00%                | 0,00%       |              |             |         |

### 11.2.2. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M          | SEINFRA | M    | 1,03000000  | R\$ 14,6900    | R\$ 15,1307        |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,07000000  | R\$ 16,3300    | R\$ 1,1431         |
| I1784 REBITES  | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 61,2500    | R\$ 1,8375         |
| I1873 SOLDA 70X30  | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 75,7000    | R\$ 2,2710         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                     |         |      |             |                | <b>R\$ 20,3823</b> |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,89034039  | R\$ 16,7700    | R\$ 14,9310        |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,89034039  | R\$ 20,3200    | R\$ 18,0917        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 33,0227</b> |

**VALOR: R\$ 53,41**

### 11.2.3. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I0169 AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 2,58200000   | R\$ 8,7000     | R\$ 22,4634         |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,04400000   | R\$ 10,5600    | R\$ 0,4646          |
| I0109 AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,16100000   | R\$ 70,9300    | R\$ 11,4197         |
| I0280 BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,07700000   | R\$ 80,0600    | R\$ 6,1646          |
| I0441 CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 7,64400000   | R\$ 1,1600     | R\$ 8,8670          |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000   | R\$ 31,8700    | R\$ 6,3740          |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 41,90900000  | R\$ 0,5900     | R\$ 24,7263         |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,05900000   | R\$ 10,5200    | R\$ 0,6207          |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 141,12000000 | R\$ 0,6100     | R\$ 86,0832         |
| <b>TOTAL Material:</b>                              |         |      |              |                | <b>R\$ 167,1835</b> |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,19972759  | R\$ 16,7700    | R\$ 3,3494          |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 1,05189862  | R\$ 16,7700    | R\$ 17,6403         |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,19972759  | R\$ 20,7700    | R\$ 4,1483          |
| I0498 CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 1,05189862  | R\$ 20,7700    | R\$ 21,8479         |
| I2391 PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 3,67409990  | R\$ 20,7700    | R\$ 76,3111         |
| I2543 SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 7,27363484  | R\$ 15,5500    | R\$ 113,1050        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>          |         |      |             |                | <b>R\$ 236,4020</b> |

**VALOR: R\$ 403,59**

*amb*  
*B*  
*K*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                         |               |             |              |             |         |
|--|-------------------|---|-------------------------|---------------|-------------|--------------|-------------|---------|
| <br><b>ARAÚJO BATALHA</b><br><small>SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</small> | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>DATA :</b>           | 04/10/2023    |             | <b>BDI :</b> | 26.40%      |         |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b> | <b>MES</b>   | <b>REF.</b> |         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE BOM JARDIM, CE  | CAEMA                   | 2019/12       |             |              |             | 12/2019 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE   | CAGEPA                  | 2020/12       |             |              |             | 04/2021 |
|  |                   | DEOSP   | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93.90%        |             |              | 02/2021     |         |
|  |                   | DER-MG  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |               |             |              | 07/2021     |         |
|  |                   | INSDIPONIV  | 2023/06 - Rio Branco    | 115.90%       |             |              | 06/2023     |         |
|  |                   | NOVACAP   | 2019/11 COM DESONERAÇÃO |               |             |              | 07/2020     |         |
|  |                   | SEINFRA   | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83.85%        |             |              | 05/2021     |         |
|  |                   | SICRO 2   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86.74%        |             |              | 03/2017     |         |
|  |                   | SICRO   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |               |             |              | 01/2023     |         |
|  |                   | SINAPI  | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84.44%        |             | 47.48%       | 07/2023     |         |
|  |                   | SMOP EDIF   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 87.50%        |             |              | 08/2021     |         |
|  |                   | SMOP ILUM   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86.12%        |             | 48.67%       | 08/2021     |         |
|  |                   | SMOP  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86.12%        |             | 48.67%       | 08/2021     |         |
|  |                   | Composição  | PRÓPRIA                 | 0.00%         |             | 0.00%        |             |         |

### 11.2.4. C2573 TUBO COBRE D=104mm (4") CLASSE E (M)

| Material        |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11596           | PASTA PARA SOLDAR            | SEINFRA | UN   | 0,00030000  | R\$ 49,4700    | R\$ 0,0148   |
| 11872           | SOLDA 50X50                  | SEINFRA | KG   | 0,00240000  | R\$ 86,9300    | R\$ 0,2086   |
| 12174           | TUBO COBRE DE 104MM CLASSE E | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 427,9600   | R\$ 432,2396 |
| TOTAL Material: |                              |         |      |             |                | R\$ 432,4630 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,43568188  | R\$ 16,7700    | R\$ 7,3064        |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,43672365  | R\$ 20,3200    | R\$ 8,8742        |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 16,1806       |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 448,64</b> |

### 11.2.5. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | R\$ 47,4500    | R\$ 2,3725  |
| 11282           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,4700     | R\$ 6,4700  |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,08000000  | R\$ 41,2100    | R\$ 3,2968  |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | R\$ 12,1393 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,40034920  | R\$ 16,7700    | R\$ 6,7139       |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,40094550  | R\$ 20,3200    | R\$ 8,1472       |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 14,8611      |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 27,00</b> |

### 11.2.6. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

| Material        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12197           | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 29,1400    | R\$ 29,4314 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 29,4314 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,53399746  | R\$ 16,7700    | R\$ 8,9551       |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,53399746  | R\$ 20,3200    | R\$ 10,8508      |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 19,8059      |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 49,24</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |               |                     |
|--|-------------------|---|--------------------------|---------------|---------------------|
| <br><b>ARAÚJO BATALHA</b><br><small>SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</small> | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>DATA :</b> 04/10/2023 |               | <b>BDI :</b> 26.40% |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b>         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE BOM JARDIM, CE  | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>   |                     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE   | CAEMA                    | 2019/12       | 116,68%             |
|  |                   | CAGEPA  | 2020/12                  |               | 04/2021             |
|  |                   | DEOSP   | 2014 COM DESONERAÇÃO     | 93,90%        | 02/2014             |
|  |                   | DER-MG  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO  |               | 07/2022             |
|  |                   | INSDIPONIV  | 2023/06 - R. Branco      | 115,90%       | 08/2023             |
|  |                   | NOVACAP   | 2019/11 COM DESONERAÇÃO  |               | 01/2020             |
|  |                   | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%        | 05/2021             |
|  |                   | SICRO 2   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 86,7%         | 03/2017             |
|  |                   | SICRO   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO  |               | 07/2023             |
|  |                   | SINAPI  | 2023/08 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%        | 09/2023             |
|  |                   | SMOP EDIF   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 87,59%        | 08/2021             |
|  |                   | SMOP ILUM   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%        | 08/2021             |
|  |                   | SMOP  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%        | 08/2021             |
|  |                   | Composição  | PRÓPRIA                  | 0,00%         | 0,00%               |

### 11.3.1. C2017 POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 À 10KW (UN)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0271           | BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 9,0400   |
| I0270           | BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS         | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 28,3700  |
| I0332           | CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 5,7300   |
| I0806           | CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 24,8900  |
| I0945           | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"            | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 6,3900   |
| I0949           | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 5,8100   |
| I1079           | ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"         | SEINFRA | M           | 5,00000000     | R\$ 10,1900  |
| I1083           | ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"       | SEINFRA | M           | 5,00000000     | R\$ 7,4900   |
| I1171           | FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V              | SEINFRA | M           | 20,00000000    | R\$ 5,5200   |
| I1718           | POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'                        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 217,3300 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 527,6400 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 5,34149656     | R\$ 16,7700  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 5,34161140     | R\$ 20,7700  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 200,5222 |

**VALOR: R\$ 728,16**

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

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| I6129           | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 51,9000 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 51,9000 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,89006134     | R\$ 16,7700 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,89006134     | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 33,4129 |

**VALOR: R\$ 85,31**

### 11.3.3. 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     | R\$ 3,6800 |
| TOTAL Material: |                               |         |             |                | R\$ 3,6800 |

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

*Amu*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

7218



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>DATA :</b> 04/10/2023 | <b>BDI :</b> 26.40%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE BOM JARDIM,CE   | CAEMA                    | 2019/12                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE   | CAGEPA                   | 2020/12                 |
|                   |   | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO    |
|                   |   | DER-MG                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | INSDIPONIV               | 2023/06 - Rio Branco    |
|                   |   | NOVACAP                  | 2019/11 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SEINFRA                  | 027 1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |   | SICRO 2                  | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SICRO                    | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SINAPI                   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SMOP EDIF                | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SMOP ILUM                | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SMOP                     | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PROPRIA                 |



|                    |                         |         |   |            |             |                 |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------------|-----------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15103158 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,5328      |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,15103158 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,1369      |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |   |            |             | R\$ 5,6697      |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |   |            |             | <b>R\$ 9,35</b> |

### 11.3.4. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

| Material           |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I1070              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 5,7400     | R\$ 5,7400       |
| TOTAL Material:    |                             |         |      |             |                | R\$ 5,7400       |
| Mão de Obra        |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,17801132  | R\$ 16,7700    | R\$ 2,9852       |
| I2312              | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,17801132  | R\$ 20,7700    | R\$ 3,6973       |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |         |      |             |                | R\$ 6,6825       |
| <b>VALOR:</b>      |                             |         |      |             |                | <b>R\$ 12,42</b> |

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

| Material           |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0957              | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,1200     | R\$ 2,1200      |
| TOTAL Material:    |   |         |      |             |                | R\$ 2,1200      |
| Mão de Obra        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 0,08877307  | R\$ 16,7700    | R\$ 1,4887      |
| I2312              | ELETRICISTA                                 | SEINFRA | H    | 0,08936937  | R\$ 20,7700    | R\$ 1,8562      |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |      |             |                | R\$ 3,3449      |
| <b>VALOR:</b>      |   |         |      |             |                | <b>R\$ 5,46</b> |

### 11.3.6. C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

| Material           |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0952              | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,2300     | R\$ 3,2300 |
| TOTAL Material:    |   |         |      |             |                | R\$ 3,2300 |
| Mão de Obra        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,11599212  | R\$ 16,7700    | R\$ 1,9452 |
| I2312              | ELETRICISTA                               | SEINFRA | H    | 0,11599212  | R\$ 20,7700    | R\$ 2,4092 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |      |             |                | R\$ 4,3544 |

*Handwritten signature and stamp*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE BOM JARDIM,CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

| DATA : 04/10/2023 |                         | BDI : 26.40% |        |         |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| CAEMA             | 2019/12                 | 116,68%      | 7219   | 12/2019 |
| CAGEPA            | 2020/12                 |              |        | 04/2021 |
| DEOSP             | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%       | FLS    | 02/2014 |
| DER-MG            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |              |        | 07/2022 |
| INSDIPONIV        | 2023/06 - Rio Branco    | 115,90%      |        | 06/2023 |
| NOVACAP           | 2019/11 COM DESONERAÇÃO |              |        | 04/2020 |
| SEINFRA           | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |        | 05/2021 |
| SICRO 2           | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74%       |        | 03/2017 |
| SICRO             | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |              |        | 07/2023 |
| SINAPI            | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 09/2023 |
| SMOP EDIF         | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 87,59%       | 49,84% | 08/2021 |
| SMOP ILUM         | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%       | 48,67% | 08/2021 |
| SMOP              | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%       | 48,67% | 08/2021 |
| Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |



**VALOR: R\$ 7,58**

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

| Material                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,9200     | R\$ 0,9200 |
| TOTAL Material:                               |         |      |             |                | R\$ 0,9200 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,02701571  | R\$ 16,7700    | R\$ 0,4531 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,02701571  | R\$ 20,7700    | R\$ 0,5611 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 1,0142 |

**VALOR: R\$ 1,93**

### 11.3.8. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

| Material                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,2800     | R\$ 1,2800 |
| TOTAL Material:                             |         |      |             |                | R\$ 1,2800 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,04461280  | R\$ 16,7700    | R\$ 0,7482 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,04461280  | R\$ 20,7700    | R\$ 0,9266 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 1,6748 |

**VALOR: R\$ 2,95**

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

| Material                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,0400    | R\$ 34,0400  |
| I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 33,4800    | R\$ 33,4800  |
| I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 27,6800    | R\$ 27,6800  |
| I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 92,4500    | R\$ 92,4500  |
| TOTAL Material:                            |         |      |             |                | R\$ 187,6500 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,78001136  | R\$ 16,7700    | R\$ 29,8508 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,78012620  | R\$ 20,7700    | R\$ 36,9732 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 66,8240 |

*Handwritten signature and initials*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

7000



|                   |  |               |                         |              |            |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNIÍCIPIO DE TAMBORIL/CE | <b>DATA :</b> | 04/10/2023              | <b>BDI :</b> | 26.40%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNIÍCIPIO DE TAMBORIL/CE | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE BOM JARDIM,CE  | CAEMA         | 2019/12                 | 116,68%      | 12/2019    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE  | CAGEPA        | 2020/12                 | -            | 04/2021    |
|                   |  | DEOSP         | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%       | 02/2014    |
|                   |  | DER-MG        | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -            | 07/2022    |
|                   |  | INSDIPONIV    | 2023/06 - Rio Branco    | 45,90%       | 06/2023    |
|                   |  | NOVACAP       | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | -            | 01/2020    |
|                   |  | SEINFRA       | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 05/2021    |
|                   |  | SICRO 2       | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74%       | 03/2017    |
|                   |  | SICRO         | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | -            | 07/2023    |
|                   |  | SINAPI        | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 09/2023    |
|                   |  | SMOP EDIF     | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 87,59%       | 08/2021    |
|                   |  | SMOP ILUM     | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%       | 08/2021    |
|                   |  | SMOP          | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%       | 08/2021    |
|                   |  | Composição    | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |



**VALOR: R\$ 254,47**

### 11.3.10. C5175 CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)

| Material                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I10250 CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,6500    | R\$ 15,6500 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | R\$ 15,6500 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,40013362  | R\$ 16,7700    | R\$ 6,7102  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,40072992  | R\$ 20,7700    | R\$ 8,3232  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 15,0334 |

**VALOR: R\$ 30,68**

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

| Material                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,8400     | R\$ 1,8400 |
| TOTAL Material:                             |         |      |             |                | R\$ 1,8400 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,13351878  | R\$ 16,7700    | R\$ 2,2391 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,13351878  | R\$ 20,7700    | R\$ 2,7732 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 5,0123 |

**VALOR: R\$ 6,85**

### 11.3.12. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

| Material                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,6500     | R\$ 3,6500 |
| TOTAL Material:                           |         |      |             |                | R\$ 3,6500 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,13348624  | R\$ 16,7700    | R\$ 2,2386 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,13348624  | R\$ 20,7700    | R\$ 2,7725 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 5,0111 |

**VALOR: R\$ 8,66**

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

*Handwritten signature and initials*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |                         |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <br><b>ARAÚJO BATALHA</b><br><small>SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</small> | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>DATA :</b> 04/10/2023 | <b>BDI :</b> 26,40%     |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE BOM JARDIM/CE   | CAEMA                    | 2019/12                 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE   | CAGEPA                   | 2020/12                 |
|  |                   |   | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO    |
|  |                   |   | DER-MG                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |   | INSIDIPONIV              | 2023/06 - Rio Branco    |
|  |                   |   | NOVACAP                  | 2019/11 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |   | SEINFRA                  | 027 1 COM DESONERAÇÃO   |
|  |                   |   | SICRO 2                  | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |   | SICRO                    | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |   | SINAPI                   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |   | SMOP EDIF                | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |   | SMOP ILUM                | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |   | SMOP                     | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|  |                   |   |                          | 0,00%                   |

| Material        | FONTE                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0997           | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A | UN   | 1,00000000  | R\$ 62,8800    | R\$ 62,8800 |
| TOTAL Material: |                                |      |             |                | R\$ 62,8800 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,88971207  | R\$ 16,7700    | R\$ 14,9205 |
| I2312              | ELETRICISTA             | H    | 0,89030837  | R\$ 20,7700    | R\$ 18,4917 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |      |             |                | R\$ 33,4122 |

**VALOR: R\$ 96,29**

### 11.3.14. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material        | FONTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| I0981           | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,9800     | R\$ 9,9800 |
| TOTAL Material: |                         |      |             |                | R\$ 9,9800 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,26698783  | R\$ 16,7700    | R\$ 4,4774  |
| I2312              | ELETRICISTA             | H    | 0,26698783  | R\$ 20,7700    | R\$ 5,5453  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |      |             |                | R\$ 10,0227 |

**VALOR: R\$ 20,00**

### 11.3.15. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| Material        | FONTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| I0984           | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,9800     | R\$ 9,9800 |
| TOTAL Material: |                         |      |             |                | R\$ 9,9800 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,26698783  | R\$ 16,7700    | R\$ 4,4774  |
| I2312              | ELETRICISTA             | H    | 0,26698783  | R\$ 20,7700    | R\$ 5,5453  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |      |             |                | R\$ 10,0227 |

**VALOR: R\$ 20,00**

### 11.3.16. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

| Material        | FONTE                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| I1172           | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | M    | 1,02000000  | R\$ 1,4300     | R\$ 1,4586 |
| TOTAL Material: |                                   |      |             |                | R\$ 1,4586 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                         |               |             |            |             |
|---|-------------------|--|-------------------------|---------------|-------------|------------|-------------|
| <br><b>ARAÚJO BATALHA</b><br><small>SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</small> | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNIICIPIO DE TAMBORIL/CE | <b>DATA :</b>           | 04/10/2023    |             |            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNIICIPIO DE TAMBORIL/CE | <b>FORNTE</b>           | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE BOM JARDIM,CE  | CAEMA                   | 2019/12       | 116,68%     |            | 02/2019     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE  | CAGEPA                  | 2020/12       |             |            | 04/2021     |
|   |                   | DEOSP  | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%        | 7222        | 02/2014    |             |
|   |                   | DER-MG   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |               |             | 07/2022    |             |
|   |                   | INSDIPONIV   | 2023/06 - Rio Branco    | 115,90%       |             | 08/2023    |             |
|   |                   | NOVACAP  | 2019/11 COM DESONERAÇÃO |               |             | 01/2020    |             |
|   |                   | SEINFRA  | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%        | 47,76%      | 09/2021    |             |
|   |                   | SICRO 2  | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74%        |             | 03/2017    |             |
|   |                   | SICRO  | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |               |             | 07/2023    |             |
|   |                   | SINAPI   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%        | 47,48%      | 09/2023    |             |
|   |                   | SMOP EDIF  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 87,59%        | 49,84%      | 08/2021    |             |
|   |                   | SMOP ILLUM   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%        | 48,67%      | 08/2021    |             |
|   |                   | SMOP   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%        | 48,67%      | 08/2021    |             |
|   |                   | Composição   | PRÓPRIA                 | 0,00%         | 0,00%       |            |             |

| Mão de Obra        |                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,09789179  | R\$ 16,7700    | R\$ 1,6416      |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,09789179  | R\$ 20,7700    | R\$ 2,0332      |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 3,6748      |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 5,13</b> |

### 11.3.17. C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

| Material        |                                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1173           | FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 2,4400     | R\$ 2,4888 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | R\$ 2,4888 |

| Mão de Obra        |                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,10651414  | R\$ 16,7700    | R\$ 1,7862      |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,10711044  | R\$ 20,7700    | R\$ 2,2247      |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 4,0109      |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 6,50</b> |

### 11.3.18. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

| Material        |                     | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109           | AREIA MEDIA         | SEINFRA | M3   | 0,06100000  | R\$ 70,9300    | R\$ 4,3267  |
| I0441           | CAL HIDRATADA       | SEINFRA | KG   | 5,00000000  | R\$ 1,1600     | R\$ 5,8000  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG   | 11,84000000 | R\$ 0,5900     | R\$ 6,9856  |
| I2082           | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN   | 84,00000000 | R\$ 0,6100     | R\$ 51,2400 |
| TOTAL Material: |                     |         |      |             |                | R\$ 68,3523 |

| Mão de Obra        |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,03873426  | R\$ 20,7700    | R\$ 42,3445       |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,48129427  | R\$ 15,5500    | R\$ 38,5841       |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 80,9286       |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>R\$ 149,28</b> |

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

| Material |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0356    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M    | 12,00000000 | R\$ 2,0600     | R\$ 24,7200 |
| I0419    | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,8500     | R\$ 1,8500  |
| I0428    | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,7300    | R\$ 10,7300 |

*Amul*

K

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

7023  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>DATA :</b> 04/10/2023 | <b>BDI :</b> 26,40%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE BOM JARDIM, CE  | CAEMA                    | 2019/12                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE   | CAGEPA                   | 2020/12                 |
|                   |   | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO    |
|                   |   | DER-MG                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | INSDIPONIV               | 2023/06 - Rio Branco    |
|                   |   | NOVACAP                  | 2019/11 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SEINFRA                  | 027 1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |   | SICRO 2                  | 2018/11 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SICRO                    | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SINAPI                   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SMOP EDIF                | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SMOP ILUM                | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SMOP                     | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                          | HORA                    |
|                   |   |                          | MES                     |
|                   |   |                          | REF.                    |

|                        |   |         |    |            |             |                    |
|------------------------|---|---------|----|------------|-------------|--------------------|
| 10957                  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,1200  | R\$ 2,1200         |
| 10981                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                       | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 9,9800  | R\$ 0,9980         |
| 11075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                 | SEINFRA | M  | 3,00000000 | R\$ 3,6800  | R\$ 11,0400        |
| 11105                  | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                        | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,7400  | R\$ 2,7400         |
| 11181                  | FITA ISOLANTE                                 | SEINFRA | M  | 3,00000000 | R\$ 0,8600  | R\$ 2,5800         |
| 11262                  | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 23,4200 | R\$ 23,4200        |
| 11409                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"       | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,9200  | R\$ 1,8400         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |    |            |             | <b>R\$ 82,0380</b> |

| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,67055102  | R\$ 16,7700    | R\$ 44,7851         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,67114732  | R\$ 20,7700    | R\$ 55,4797         |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 2,22595610  | R\$ 15,5500    | R\$ 34,6136         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 134,8784</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 216,92</b>   |

### 11.3.20. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material               | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 11263                  | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 14,1000        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                              |         |             |                | <b>R\$ 14,1000</b> |

| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,32929530  | R\$ 16,7700    | R\$ 5,5223         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,32989160  | R\$ 20,7700    | R\$ 6,8518         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 12,3741</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 26,47</b>   |

### 11.3.21. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material               | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 11263                  | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 14,1000        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                              |         |             |                | <b>R\$ 14,1000</b> |

| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,32929530  | R\$ 16,7700    | R\$ 5,5223         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,32989160  | R\$ 20,7700    | R\$ 6,8518         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 12,3741</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 26,47</b>   |

*Amh*  
*B*  
*K*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |                         |               |             |            |              |           |           |
|--|-------------------|--|-------------------------|---------------|-------------|------------|--------------|-----------|-----------|
| <br><b>ARAÚJO BATALHA</b><br><small>SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</small> | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNIÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>DATA :</b>           | 04/10/2023    |             |            | <b>BDI :</b> | 26.40%    |           |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNIÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>RE</b>    | <b>RE</b> | <b>RE</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE BOM JARDIM,CE  | CAEMA                   | 2019/12       | 116.68%     | -          | 12/2023      |           |           |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE  | CAGEPA                  | 2020/12       | -           | -          | 04/2024      |           |           |
|  |                   | DEOSP  | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93.90%        | -           | 02/2014    |              |           |           |
|  |                   | DER-MG   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -             | -           | 07/2022    |              |           |           |
|  |                   | INSDIPONIV   | 2023/06 - Rio Branco    | 115.90%       | -           | 06/2023    |              |           |           |
|  |                   | NOVACAP  | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | -             | -           | 01/2020    |              |           |           |
|  |                   | SEINFRA  | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83.85%        | 47.76%      | 03/2021    |              |           |           |
|  |                   | SICRO 2  | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 85.1%         | -           | 03/2017    |              |           |           |
|  |                   | SICRO  | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | -             | -           | 07/2023    |              |           |           |
|  |                   | SINAPI   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84.44%        | 47.48%      | 09/2023    |              |           |           |
|  |                   | SMOP EDIF  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 87.59%        | 49.84%      | 08/2021    |              |           |           |
|  |                   | SMOP I LUM   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86.12%        | 48.67%      | 08/2021    |              |           |           |
|  |                   | SMOP   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86.12%        | 48.67%      | 08/2021    |              |           |           |
|  |                   | Composição   | PRÓPRIA                 | 0.00%         | 0.00%       |            |              |           |           |

### 11.3.22. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material           | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 11267              | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 19,6000      |
| TOTAL Material:    |                              |         |             |                | R\$ 19,6000      |
| Mão de Obra        |                              |         |             |                |                  |
| Material           | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | SEINFRA | H           | 0,47146671     | R\$ 7,9065       |
| 12312              | ELETRICISTA                  | SEINFRA | H           | 0,47206301     | R\$ 9,8047       |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |             |                | R\$ 17,7112      |
| <b>VALOR:</b>      |                              |         |             |                | <b>R\$ 37,31</b> |

### 11.3.23. C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)


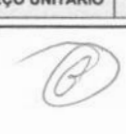
| Material           | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|------------------|
| 19412              | PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 13,8600      |
| 12107              | TOMADA 2POLOS E TERRA                                  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 8,8500       |
| TOTAL Material:    |  |         |             |                | R\$ 22,7100      |
| Mão de Obra        |  |         |             |                |                  |
| Material           | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                | SEINFRA | H           | 0,66758265     | R\$ 11,1954      |
| 12312              | ELETRICISTA  | SEINFRA | H           | 0,66817895     | R\$ 13,8781      |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                | R\$ 25,0735      |
| <b>VALOR:</b>      |  |         |             |                | <b>R\$ 47,78</b> |

### 11.3.24. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| Material           | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 12107              | TOMADA 2POLOS E TERRA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 8,8500       |
| TOTAL Material:    |                         |         |             |                | R\$ 8,8500       |
| Mão de Obra        |                         |         |             |                |                  |
| Material           | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,25816322     | R\$ 4,3294       |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,25875952     | R\$ 5,3744       |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 9,7038       |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |             |                | <b>R\$ 18,55</b> |

### 11.3.25. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |                         |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
|  <p><b>ARAÚJO BATALHA</b><br/>SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</p> | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>DATA :</b> 04/10/2023 | <b>BDI :</b> 26,40%     |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE BOM JARDIM,CE   | CAEMA                    | 2019/12                 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE   | CAGEPA                   | 2020/12                 |
|  |                   |   | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO    |
|  |                   |   | DER-MG                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |   | INSDIPONIV               | 2023/06 - Rio Branco    |
|  |                   |   | NOVACAP                  | 2019/11 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |   | SEINFRA                  | 027 1 COM DESONERAÇÃO   |
|  |                   |   | SICRO 2                  | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |   | SICRO                    | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |   | SINAPI                   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |   | SMOP EDIF                | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |   | SMOP I LUM               | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |   | SMOP                     | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|  |                   |   |                          | 0,00%                   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 7225  
 FLS

|       |                         |         |    |            |                 |            |
|-------|-------------------------|---------|----|------------|-----------------|------------|
| I2119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,8500      | R\$ 8,8500 |
|       |                         |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 8.8500 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL            |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,18672315  | R\$ 16,7700        | R\$ 3,1313       |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,18731945  | R\$ 20,7700        | R\$ 3,8906       |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,0219       |
|             |                         |         |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 15,87</b> |

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

| Material | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |             |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| I9106    | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 3,3000      |             |
| I9107    | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,0700      |             |
| I9108    | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 4,6000      |             |
|          |  |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 13,5700 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL            |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,25818887  | R\$ 16,7700        | R\$ 4,3298       |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,25830371  | R\$ 20,7700        | R\$ 5,3650       |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,6948       |
|             |                         |         |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 23,26</b> |

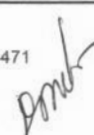
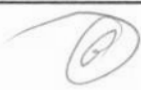
### 11.3.27. C1669 LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

| Material | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |             |
|----------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| I1471    | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 3,2000      |             |
| I1374    | LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA      | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 30,9400     |             |
|          |                                      |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 34,1400 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL            |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,71172130  | R\$ 16,7700        | R\$ 11,9356      |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,71231760  | R\$ 20,7700        | R\$ 14,7948      |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 26,7304      |
|             |                         |         |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 60,87</b> |

### 11.3.28. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |                         |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <br><b>ARAÚJO BATALHA</b><br><small>SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</small> | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE | <b>DATA :</b> 04/10/2023 | <b>BDI :</b> 26,40%     |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE BOM JARDIM,CE   | CAEMA                    | 2019/12                 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE   | CAGEPA                   | 2020/12                 |
|  |                   |   | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO    |
|  |                   |   | DER-MG                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |   | INSDIPONIV               | 2023/06 - Rio Branco    |
|  |                   |   | NOVACAP                  | 2019/11 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |   | SEINFRA                  | 027 1 COM DESONERAÇÃO   |
|  |                   |   | SICRO 2                  | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |   | SICRO                    | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |   | SINAPI                   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |   | SMOP EDIF                | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |   | SMOP ILUM                | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |   | SMOP                     | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |



|                 |  |        |    |            |           |           |
|-----------------|--|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 00039385        | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 15,09 | R\$ 15,09 |
| TOTAL Material: |  |        |    |            |           | R\$ 15,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,32922450  | R\$ 20,24      | R\$ 6,66         |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,32922450  | R\$ 24,72      | R\$ 8,13         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 14,79        |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 29,88</b> |

| <b>11.3.29. C1661 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)</b> |   |         |             |                |             |             |
|--|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Material   | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
| 11370  | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 53,3000 | R\$ 53,3000 |
| TOTAL Material:  |   |         |             |                |             | R\$ 53,3000 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,97875115  | R\$ 16,7700    | R\$ 16,4137      |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,97934745  | R\$ 20,7700    | R\$ 20,3410      |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 36,7547      |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 90,05</b> |

| <b>11.3.30. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)</b> |   |        |             |                |           |           |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material   | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
| 00038774   | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 16,50 | R\$ 16,50 |
| TOTAL Material:  |   |        |             |                |           | R\$ 16,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06634129  | R\$ 20,24      | R\$ 1,34         |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15998246  | R\$ 24,72      | R\$ 3,95         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 5,29         |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 21,79</b> |

| <b>11.3.31. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)</b> |                           |         |             |                |             |             |
|---|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Material  | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
| 10338   | CABO COBRE NU 25MM2       | SEINFRA | M           | 3,00000000     | R\$ 19,1500 | R\$ 57,4500 |
| 10421   | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 54,2500 | R\$ 54,2500 |
| 10841   | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,7200  | R\$ 2,7200  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |   |            |                          |                |   |              |
|---|---|------------|--------------------------|----------------|---|--------------|
| <br><b>ARAÚJO BATALHA</b><br><small>SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</small> | <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE      |            | <b>DATA :</b> 04/10/2023 |                |  |              |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE |            | <b>FONTES:</b>           | <b>VERSÃO:</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>  | <b>DEF.:</b> |
|   | <b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE BOM JARDIM, CE  |            | CAEMA                    | 2019/12        | 116,68%   | 12/2023      |
|   | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE   |            | CAGEPA                   | 2020/12        | -   | 04/2024      |
|   |   | DEOSP      | 2014 COM DESONERAÇÃO     | 93,90%         | 02/2014   |              |
|   |   | DER-MG     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO  | -              | 07/2022   |              |
|   |   | INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco     | 115,90%        | 08/2023   |              |
|   |   | NOVACAP    | 2019/11 COM DESONERAÇÃO  | -              | 01/2020   |              |
|   |   | SEINFRA    | 027 1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%         | 05/2023   |              |
|   |   | SICRO 2    | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 66,74%         | 03/2017   |              |
|   |   | SICRO      | 2023/04 COM DESONERAÇÃO  | -              | 07/2023   |              |
|   |   | SINAPI     | 2023/08 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%         | 09/2023   |              |
|   |   | SMOP EDIF  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 87,59%         | 08/2021   |              |
|   |   | SMOP ILUM  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%         | 08/2021   |              |
|   |   | SMOP       | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%         | 08/2021   |              |
|   |   | Composição | PRÓPRIA                  | 0,00%          | 0,00%   |              |

|       |   |         |    |            |                 |              |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|--------------|
| I1243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 72,8000     | R\$ 72,8000  |
|       |   |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 187,2200 |

| Mão de Obra |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL             |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,11422475  | R\$ 16,7700        | R\$ 52,2255       |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,33492331  | R\$ 20,7700        | R\$ 27,7264       |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 79,9519       |
|             |                         |         |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 267,17</b> |

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

| Equipamento Custo Horário |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL      |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|------------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03203490  | R\$ 22,4900                      | R\$ 0,7205 |
|                           |                               |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,7205 |

| Material |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I0109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | R\$ 70,9300     | R\$ 2,3549  |
| I0280    | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | R\$ 80,0600     | R\$ 3,5226  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | R\$ 0,5900      | R\$ 6,4900  |
|          |                  |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 12,3675 |

| Mão de Obra |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL            |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,35594329  | R\$ 20,7700        | R\$ 7,3929       |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,97884404  | R\$ 15,5500        | R\$ 15,2210      |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,6139      |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 35,70</b> |

### 12.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I6508    | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | R\$ 2,1300      | R\$ 17,0400 |
| I6500    | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 45,6500     | R\$ 50,2150 |
|          |  |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 67,2550 |

| Mão de Obra |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL            |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| I1328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,53340256  | R\$ 20,7700        | R\$ 11,0788      |
| I2543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,53372239  | R\$ 15,5500        | R\$ 8,2994       |
|             |             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 19,3782      |
|             |             |         |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 86,63</b> |






## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

7228



|                   |  |                         |                         |               |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|---------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNIÍCIO DE TAMBORIL/CE | <b>DATA:</b> 04/10/2023 | <b>BDI:</b> 26,40%      |               |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNIÍCIO DE TAMBORIL/CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>   |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE BOM JARDIM,CE  | CAEMA                   | 2019/12                 | 116,68%       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE  | CAGEPA                  | 2020/12                 | -             |
|                   |  | DEOSP                   | 2014 COM DESONERAÇÃO    | -             |
|                   |  | DER-MG                  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | -             |
|                   |  | INSDIPONIV              | 2023/06 - Rio Branco    | 115,90%       |
|                   |  | NOVACAP                 | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | -             |
|                   |  | SEINFRA                 | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% |
|                   |  | SICRO 2                 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74%        |
|                   |  | SICRO                   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | -             |
|                   |  | SINAPI                  | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |
|                   |  | SMOP EDIF               | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 87,59% 49,84% |
|                   |  | SMOP ILUM               | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12% 48,67% |
|                   |  | SMOP                    | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12% 48,67% |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |



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

| Material        | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|
| I0118           | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,16900000     | R\$ 3,7700 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 0,6371 |

| Mão de Obra        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,17794872     | R\$ 20,7700 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,17794872     | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |             |                | R\$ 6,4631  |

**VALOR: R\$ 7,10**

### 12.4. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,07652932     | R\$ 22,4900 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |             |                | R\$ 1,7211  |

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0109           | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3          | 0,07470000     | R\$ 70,9300 |
| I0280           | BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,16030000     | R\$ 80,0600 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG          | 34,00000000    | R\$ 0,5900  |
| I1917           | TABUA DE 1" - L = 12cm  | SEINFRA | M           | 0,80000000     | R\$ 6,0500  |
| I2040           | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 22,6200 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 65,6521 |

| Mão de Obra        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,01779752     | R\$ 20,7700 |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,22198750     | R\$ 20,7700 |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 1,73461482     | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |             |                | R\$ 31,9537 |

**VALOR: R\$ 99,33**

### 12.5. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

| Material | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L           | 0,02130000     | R\$ 8,88  |
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                 | SINAPI | KG          | 0,29940000     | R\$ 15,17 |

*Handwritten signatures and initials.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                          |                         |
|---|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| <br><b>ARAÚJO BATALHA</b><br><small>SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</small> | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNIICIPIO DE TAMBORIL/CE | <b>DATA :</b> 04/10/2023 | <b>BDI :</b> 26,40%     |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNIICIPIO DE TAMBORIL/CE | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
|   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE BOM JARDIM,CE  | CAEMA                    | 2019/12                 |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE  | CAGEPA                   | 2020/12                 |
|   |                   |  | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO    |
|   |                   |  | DER-MG                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
|   |                   |  | INDIPONIV                | 2023/06 - Rio Branco    |
|   |                   |  | NOVACAP                  | 2019/11 COM DESONERAÇÃO |
|   |                   |  | SEINFRA                  | 027 1 COM DESONERAÇÃO   |
|   |                   |  | SICRO 2                  | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
|   |                   |  | SICRO                    | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
|   |                   |  | SINAPI                   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO |
|   |                   |  | SMOP EDIF                | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |
|   |                   |  | SMOP ILUM                | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |
|   |                   |  | SMOP                     | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |
|   |                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 |

|                        |   |        |   |            |          |                  |
|------------------------|---|--------|---|------------|----------|------------------|
| 00004509               | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M | 3,12500000 | R\$ 5,89 | R\$ 18,40        |
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | R\$ 4,07 | R\$ 10,17        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |   |            |          | <b>R\$ 33,29</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,57195738  | R\$ 24,10      | R\$ 37,88         |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,36720094  | R\$ 24,45      | R\$ 33,42         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 2,93915833  | R\$ 18,62      | R\$ 54,72         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 126,02</b> |

| Serviço               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 94964                 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,18998372  | R\$ 520,18     | R\$ 619,00        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 619,00</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>R\$ 778,31</b> |

### 13.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)


| Material               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I1823                  | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA | KG   | 1,30000000  | R\$ 7,7700     | R\$ 10,1010        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 10,1010</b> |

| Mão de Obra               |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,29372293  | R\$ 16,7700    | R\$ 4,9257         |
| I2395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,44503474  | R\$ 20,7700    | R\$ 9,2434         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |      |             |                | <b>R\$ 14,1691</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |      |             |                | <b>R\$ 24,27</b>   |

### 13.2. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

| Material               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2353                  | HIDRACOR                | SEINFRA | KG   | 0,35000000  | R\$ 1,2100     | R\$ 0,4235        |
| I1347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | R\$ 0,5800     | R\$ 0,1160        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 0,5395</b> |

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2395                     | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,29371370  | R\$ 20,7700    | R\$ 6,1004        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,13350623  | R\$ 15,5500    | R\$ 2,0760        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 8,1764</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |   |            |                          |               |                     |            |             |
|---|---|------------|--------------------------|---------------|---------------------|------------|-------------|
|  <p><b>ARAÚJO BATALHA</b><br/>SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</p> | <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE      |            | <b>DATA :</b> 04/10/2023 |               | <b>BDI :</b> 26,40% |            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE |            | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE BOM JARDIM,CE   |            | CAEMA                    | 2019/12       | 116,68%             |            | 12/2019     |
|   | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE   |            | CAGEPA                   | 2020/12       |                     |            | 04/2021     |
|   |   | DEOSP      | 2014 COM DESONERAÇÃO     | 93,90%        |                     | 03/2014    |             |
|   |   | DER-MG     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO  |               |                     | 07/2022    |             |
|   |   | INSDIPONIV | 2023/06 - Rio Branco     | 115,90%       |                     | 06/2023    |             |
|   |   | NOVACAP    | 2019/11 COM DESONERAÇÃO  |               |                     | 01/2020    |             |
|   |   | SEINFRA    | 027 1 COM DESONERAÇÃO    | 83,86%        | 47,76%              | 05/2021    |             |
|   |   | SICRO 2    | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 86,75%        |                     | 03/2017    |             |
|   |   | SICRO      | 2023/04 COM DESONERAÇÃO  |               |                     | 07/2023    |             |
|   |   | SINAPI     | 2023/08 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%        | 47,48%              | 08/2023    |             |
|   |   | SMOP EDIF  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 87,59%        | 49,84%              | 08/2021    |             |
|   |   | SMOP ILUM  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 88,00%        | 49,07%              | 08/2021    |             |
|   |   | SMOP       | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%        | 48,67%              | 08/2021    |             |
|   |   | Composição | PRÓPRIA                  | 0,00%         | 0,00%               |            |             |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 8,72</b> |
|---------------|-----------------|

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

| Material                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 18,0600    | R\$ 0,7224        |
| I1100 ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | R\$ 26,2600    | R\$ 4,2016        |
| I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | R\$ 13,3200    | R\$ 1,7316        |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 0,5800     | R\$ 0,2320        |
| <b>TOTAL Material:</b>                         |         |      |             |                | <b>R\$ 6,8876</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,31151924  | R\$ 16,7700    | R\$ 5,2242         |
| I2395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,35602199  | R\$ 20,7700    | R\$ 7,3946         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 12,6188</b> |

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

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

| Material                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03000000  | R\$ 18,0600    | R\$ 0,5418        |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,16000000  | R\$ 26,2600    | R\$ 4,2016        |
| I1346 LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | R\$ 1,7800     | R\$ 0,5340        |
| I2293 ZARCÃO            | SEINFRA | L    | 0,12000000  | R\$ 23,7300    | R\$ 2,8476        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 8,1250</b> |

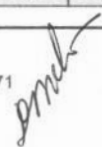


| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,71200217  | R\$ 16,7700    | R\$ 11,9403        |
| I2395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,71200217  | R\$ 20,7700    | R\$ 14,7883        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 26,7286</b> |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 34,85</b> |
|---------------|------------------|

### 13.5. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

| Material                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0154 ÁCIDO MURIÁTICO                 | SEINFRA | L    | 0,05000000  | R\$ 5,7200     | R\$ 0,2860        |
| I2085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | SEINFRA | L    | 0,21000000  | R\$ 13,9000    | R\$ 2,9190        |
| <b>TOTAL Material:</b>                |         |      |             |                | <b>R\$ 3,2050</b> |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |   |                          |                         |                     |            |
|---|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  <p><b>ARAÚJO BATALHA</b><br/>SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</p> | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>DATA :</b> 04/10/2023 |                         | <b>BDI :</b> 26,40% |            |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>FORNTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE BOM JARDIM,CE   | CAEMA                    | 2019/12                 | 116,68%             | 12/2019    |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE   | CAGEPA                   | 2020/12                 |                     | 04/2020    |
|   |                   |   | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%              | 02/2014    |
|   |                   |   | DER-MG                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |                     | 07/2022    |
|   |                   |   | INSDIPONIV               | 2023/06 - Rio Branco    | 115,90%             | 06/2023    |
|   |                   |   | NOVACAP                  | 2019/11 COM DESONERAÇÃO |                     | 09/2020    |
|   |                   |   | SEINFRA                  | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 04/2021    |
|   |                   |   | SICRO 2                  | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |                     | 03/2017    |
|   |                   |   | SICRO                    | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |                     | 07/2023    |
|   |                   |   | SINAPI                   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              | 09/2023    |
|   |                   |   | SMOP EDIF                | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 87,59%              | 08/2021    |
|   |                   |   | SMOP ILUM                | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%              | 08/2021    |
|   |                   |   | SMOP                     | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%              | 08/2021    |
|   |                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

|                    |          |         |   |            |             |                  |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|------------------|
| I2395              | PINTOR   | SEINFRA | H | 0,44513458 | R\$ 20,7700 | R\$ 9,2454       |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35610766 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,5375       |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |             | R\$ 14,7829      |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |   |            |             | <b>R\$ 17,99</b> |

### 4.1. 100872 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00036080 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 210,15     | R\$ 210,15 |
| 00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 6,00000000  | R\$ 24,04      | R\$ 144,24 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 354,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,84596058  | R\$ 23,71      | R\$ 20,05         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,26501377  | R\$ 18,62      | R\$ 4,93          |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | R\$ 24,98         |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 379,37</b> |




### 14.2. C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

| Material                                     | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8639 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 231,7100   | R\$ 231,7100 |
| TOTAL Material:                              |         |      |             |                | R\$ 231,7100 |

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0498 CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 0,22261433  | R\$ 20,7700    | R\$ 4,6237        |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 4,6237        |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>R\$ 236,33</b> |

### 14.3. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

| Material                               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0108 AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,07900000  | R\$ 78,5200    | R\$ 6,2031  |
| I0280 BRITA                            | SEINFRA | M3   | 0,03200000  | R\$ 80,0600    | R\$ 2,5619  |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 9,86500000  | R\$ 1,1600     | R\$ 11,4434 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 18,52100000 | R\$ 0,5900     | R\$ 10,9274 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 45,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 31,9500 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |  |                   |                          |                                |                     |  |
|---|-------------------|--|--|-------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------------|--|
|  <p><b>ARAÚJO BATALHA</b><br/>SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</p> | <b>OBRA:</b>      |  | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNIICIPIO DE TAMBORIL/CE |                   | <b>DATA :</b> 04/10/2023 |                                | <b>BDI :</b> 26,40% |  |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNIICIPIO DE TAMBORIL/CE |                   | <b>VERSIÃO</b>           |                                | <b>HORA</b>         |  |
|   | <b>LOCAL:</b>     |  | LOCALIDADE DE BOM JARDIM,CE  |                   | <b>MES</b>               |                                | <b>REF.</b>         |  |
|   | <b>CLIENTE:</b>   |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE  |                   | <b>CAEMA</b>             |                                | <b>2019/12</b>      |  |
|   |                   |  |  | <b>CAGEPA</b>     |                          | <b>2020/12</b>                 |                     |  |
|   |                   |  |  | <b>DEOSP</b>      |                          | <b>2014 COM DESONERAÇÃO</b>    |                     |  |
|   |                   |  |  | <b>DER-MG</b>     |                          | <b>2022/04 COM DESONERAÇÃO</b> |                     |  |
|   |                   |  |  | <b>INDIPONIV</b>  |                          | <b>2023/06 - Rio Branco</b>    |                     |  |
|   |                   |  |  | <b>NOVACAP</b>    |                          | <b>2019/11 COM DESONERAÇÃO</b> |                     |  |
|   |                   |  |  | <b>SEINFRA</b>    |                          | <b>027 1 COM DESONERAÇÃO</b>   |                     |  |
|   |                   |  |  | <b>SICRO 2</b>    |                          | <b>2016/11 COM DESONERAÇÃO</b> |                     |  |
|   |                   |  |  | <b>SICRO</b>      |                          | <b>2023/04 COM DESONERAÇÃO</b> |                     |  |
|   |                   |  |  | <b>SINAPI</b>     |                          | <b>2023/08 COM DESONERAÇÃO</b> |                     |  |
|   |                   |  |  | <b>SMOP EDIF</b>  |                          | <b>2019/07 COM DESONERAÇÃO</b> |                     |  |
|   |                   |  |  | <b>SMOP ILUM</b>  |                          | <b>2019/07 COM DESONERAÇÃO</b> |                     |  |
|   |                   |  |  | <b>SMOP</b>       |                          | <b>2019/07 COM DESONERAÇÃO</b> |                     |  |
|   |                   |  |  | <b>Composição</b> |                          | <b>PROPRIA</b>                 |                     |  |

|                        |                                 |         |    |            |            |                    |
|------------------------|---------------------------------|---------|----|------------|------------|--------------------|
| I2098                  | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,96000000 | R\$ 3,3100 | R\$ 3,1776         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                 |         |    |            |            | <b>R\$ 66,2634</b> |

| Mão de Obra               |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,88771123  | R\$ 16,7700    | R\$ 14,8869        |
| I2391                     | PEDREIRO           | SEINFRA | H    | 1,83756225  | R\$ 20,7700    | R\$ 38,1662        |
| I2543                     | SERVENTE           | SEINFRA | H    | 2,78918868  | R\$ 15,5500    | R\$ 43,3719        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |      |             |                | <b>R\$ 96,4250</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |      |             |                | <b>R\$ 162,69</b>  |

#### 14.4. C2021 PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

| Material               |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                      | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | R\$ 78,5200    | R\$ 0,1570          |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                  | SEINFRA | KG   | 2,30000000  | R\$ 0,5900     | R\$ 1,3570          |
| I1645                  | GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 154,2000   | R\$ 154,2000        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>R\$ 155,7140</b> |

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,44469773  | R\$ 20,7700    | R\$ 9,2364         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,66720480  | R\$ 15,5500    | R\$ 10,3750        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 19,6114</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>R\$ 175,33</b>  |

#### 14.5. C1626 LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (M2)

| Material               |                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0154                  | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L    | 0,14000000  | R\$ 5,7200     | R\$ 0,8008        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                 |         |      |             |                | <b>R\$ 0,8008</b> |

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,35594203  | R\$ 15,5500    | R\$ 5,5349        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 5,5349</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>R\$ 6,34</b>   |

**PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:**  
04232923314

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO 04232923314  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=38148904000102, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO 04232923314  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: sua localização de assinatura aqui  
Data: 2023-10-04 07:00:47

*José Webem Mendes de Araújo Filho*  
CPF: 031.696.113-21  
CREA-CE Nº 49586/C  
Eng. Civil

*Amal*

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|   |                   |  |   |  |                          |               |             |            |             |
|---|-------------------|--|---|--|--------------------------|---------------|-------------|------------|-------------|
| <br><b>ARAÚJO BATALHA</b><br><small>SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</small> | <b>OBRA:</b>      |  | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE |  | <b>DATA :</b> 04/10/2023 |               |             |            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE |  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     |  | LOCALIDADE DE BOM JARDIM, CE  |  | CAEMA                    | 2019/12       | 116,68%     |            | 04/2019     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE   |  | CAGEPA                   | 2020/12       |             |            | 04/2021     |

|                   |                         |         |        |         |
|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| <b>DEOSP</b>      | 2014 COM DESONERAÇÃO    | 93,90%  | 7033   | 02/2014 |
| <b>DER-MG</b>     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |         |        | 07/2022 |
| <b>INDIPONIV</b>  | 2023/06 - Rio Branko    | 111,90% |        | 06/2023 |
| <b>NOVACAP</b>    | 2019/11 COM DESONERAÇÃO |         |        | 01/2020 |
| <b>SEINFRA</b>    | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
| <b>SICRO 2</b>    | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74%  |        | 03/2017 |
| <b>SICRO</b>      | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |         |        | 07/2023 |
| <b>SINAPI</b>     | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 47,48% | 09/2023 |
| <b>SMOP EDIF</b>  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 87,59%  | 49,84% | 08/2021 |
| <b>SMOP ILUM</b>  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%  | 48,67% | 08/2021 |
| <b>SMOP</b>       | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 86,12%  | 48,67% | 08/2021 |
| <b>Composição</b> | PRÓPRIA                 | 0,00%   |        | 0,00%   |

| ITEM           | DESCRIÇÃO               | VALOR (R\$)    | MÊS 1          | MÊS 2          | MÊS 3          | Total parcela  |
|----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1              | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | R\$ 19.754,00  | 33,33 %        | 33,33 %        | 33,34 %        | 100,00 %       |
|                |                         |                | R\$ 6.584,01   | R\$ 6.584,01   | R\$ 6.585,98   | R\$ 19.754,00  |
| 2              | SERVIÇOS PRELIMINARES   | R\$ 4.690,60   | 100,00 %       |                |                | 100,00 %       |
|                |                         |                | R\$ 4.690,60   |                |                | R\$ 4.690,60   |
| 3              | MOVIMENTO DE TERRA      | R\$ 9.614,53   | 100,00 %       |                |                | 100,00 %       |
|                |                         |                | R\$ 9.614,53   |                |                | R\$ 9.614,53   |
| 4              | FUNDAÇÕES               | R\$ 68.593,47  | 80,00 %        | 20,00 %        |                | 100,00 %       |
|                |                         |                | R\$ 54.874,78  | R\$ 13.718,69  |                | R\$ 68.593,47  |
| 5              | SUPERESTRUTURA          | R\$ 67.588,55  | 80,00 %        | 20,00 %        |                | 100,00 %       |
|                |                         |                | R\$ 54.070,84  | R\$ 13.517,71  |                | R\$ 67.588,55  |
| 6              | IMPERMEABILIZAÇÃO       | R\$ 9.009,22   |                | 100,00 %       |                | 100,00 %       |
|                |                         |                |                | R\$ 9.009,22   |                | R\$ 9.009,22   |
| 7              | PAREDES E PAINÉIS       | R\$ 34.183,65  | 10,00 %        | 90,00 %        |                | 100,00 %       |
|                |                         |                | R\$ 3.418,37   | R\$ 30.765,28  |                | R\$ 34.183,65  |
| 8              | COBERTURA               | R\$ 38.903,06  | 90,00 %        | 10,00 %        |                | 100,00 %       |
|                |                         |                | R\$ 35.012,75  | R\$ 3.890,31   |                | R\$ 38.903,06  |
| 9              | ESQUADRIAS E AREMATES   | R\$ 51.682,37  | 80,00 %        | 20,00 %        |                | 100,00 %       |
|                |                         |                | R\$ 41.345,90  | R\$ 10.336,47  |                | R\$ 51.682,37  |
| 10             | REVESTIMENTO            | R\$ 108.526,46 | 50,00 %        | 50,00 %        |                | 100,00 %       |
|                |                         |                | R\$ 54.263,23  | R\$ 54.263,23  |                | R\$ 108.526,46 |
| 11             | INSTALAÇÕES             | R\$ 72.410,16  | 30,00 %        | 70,00 %        |                | 100,00 %       |
|                |                         |                | R\$ 21.723,05  | R\$ 50.687,11  |                | R\$ 72.410,16  |
| 12             | PISO                    | R\$ 32.692,74  | 80,00 %        | 20,00 %        |                | 100,00 %       |
|                |                         |                | R\$ 26.154,19  | R\$ 6.538,55   |                | R\$ 32.692,74  |
| 13             | PINTURA                 | R\$ 14.165,45  |                |                | 100,00 %       | 100,00 %       |
|                |                         |                |                | R\$ 14.165,45  |                | R\$ 14.165,45  |
| 14             | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 9.055,79   |                |                | 100,00 %       | 100,00 %       |
|                |                         |                |                | R\$ 9.055,79   |                | R\$ 9.055,79   |
| R\$ 540.870,05 |                         |                | R\$ 311.752,25 | R\$ 199.310,58 | R\$ 29.807,22  | R\$ 540.870,05 |
|                |                         |                | R\$ 311.752,25 | R\$ 511.062,83 | R\$ 540.870,05 |                |

*amb*


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|   |                   |   |                          |                      |                     |            |             |
|---|-------------------|---|--------------------------|----------------------|---------------------|------------|-------------|
|  <p><b>ARAÚJO BATALHA</b><br/>SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</p> | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>DATA : 04/10/2023</b> |                      | <b>BDI : 26.40%</b> |            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>        | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE BOM JARDIM,CE   | CAEMA                    | 2019/12              | 116,68%             | -          | 12/2019     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE   | CAGEPA                   | 2020/12              | -                   | -          | 04/2021     |
|   |                   |   | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO | 93,90%              | -          | 02/2014     |
|   |                   | DER-MG  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO  | -                    | -                   | 07/2022    |             |
|   |                   | INSDIPONIV  | 2023/06 - Rio Branco     | 115,90%              | -                   | 06/2023    |             |
|   |                   | NOVACAP   | 2019/11 COM DESONERAÇÃO  | -                    | -                   | 01/2020    |             |
|   |                   | SEINFRA   | 027 1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%               | 47,76%              | 05/2021    |             |
|   |                   | SICRO 2   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 86,74%               | -                   | 03/2017    |             |
|   |                   | SICRO   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO  | -                    | -                   | 07/2023    |             |
|   |                   | SINAPI  | 2023/08 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%               | 47,48%              | 09/2023    |             |
|   |                   | SMOP EDIF   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 87,59%               | 49,84%              | 08/2021    |             |
|   |                   | SMOP ILUM   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%               | 48,67%              | 08/2021    |             |
|   |                   | SMOP  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%               | 48,67%              | 08/2021    |             |
|   |                   | Composição  | PRÓPRIA                  | 0,00%                | 0,00%               |            |             |

**PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:**  
04232923314

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO 04232923314  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=39148904000102, OU=Instituto Nacional de Tecnologia em Assinatura Digital, CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO 04232923314  
Razão: Este sou o autor deste documento  
Localização: sua localização de assinatura aqui  
Data: 2023-10-04 07:02:26

**PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO**  
CPF: 042.329.233-14  
RG: 2007028065890 SSP-CE  
Representante Legal

  
**JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO**  
CPF: 031.696.113-21  
CREA-CE Nº 49586/D  
Eng. Civil



*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>DATA :</b> 04/10/2023 | <b>BDI:</b> 26,40%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE BOM JARDIM, CE  | CAEMA                    | 2019/12                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE   | CAGEPA                   | 2020/12                 |
|                   |   | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO    |
|                   |   | DER-MG                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | INSDIPONIV               | 2023/06 - Rio Branco    |
|                   |   | NOVACAP                  | 2019/11 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SEINFRA                  | 027 1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |   | SICRO 2                  | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SICRO                    | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SINAPI                   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SMOP EDIF                | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SMOP ILUM                | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SMOP                     | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
7235  
FLS x

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

|          |                              |               |               |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84%        | 0,00%         |
| B2       | Feridos                      | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87%         | 0,67%         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07%         | 0,06%         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71%         | 6,73%         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41%</b> | <b>16,46%</b> |

|          |                                   |               |               |
|----------|-----------------------------------|---------------|---------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40%         | 4,17%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13%         | 0,10%         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85%         | 3,75%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90%         | 3,01%         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73%</b> | <b>11,38%</b> |

|          |  |              |              |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46%        | 2,77%        |
| 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>7,91%</b> | <b>3,12%</b> |

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

*amb*

@

1





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |   |                          |                         |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>DATA :</b> 04/10/2023 | <b>BDI :</b> 26,40%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE BOM JARDIM,CE   | CAEMA                    | 2019/12                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE   | CAGEPA                   | 2020/12                 |
|                   |   | DEOSP                    | 2014 COM DESONERAÇÃO    |
|                   |   | DER-MG                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | INSDIPONIV               | 2023/06 - Rio Branco    |
|                   |   | NOVACAP                  | 2019/11 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |   | SICRO 2                  | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SICRO                    | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SINAPI                   | 2023/08 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SMOP EDIF                | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SMOP ILUM                | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SMOP                     | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 |



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

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

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

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

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

**PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:**  
04232923314

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO. 04232923314. DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS-15, OU=39148904000102, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO.04232923314. Razão: Eu sou o autor deste documento. Localização: sua localização de assinatura aqui. Data: 2023.10.04 07:02:48

Weslem Mendes de Holanda Filho  
CPF: 031.696.113-21  
OAB-CE Nº 49586/O-0  
Eng. Civil

*Handwritten signature*

## COMPOSIÇÃO DO BDI

|  |                   |   |                          |                     |                |
|--|-------------------|---|--------------------------|---------------------|----------------|
|  <p style="font-size: small;">ARAÚJO BATALHA<br/>SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</p> | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>DATA :</b> 04/10/2023 | <b>BDI : 26,40%</b> |                |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>       | <b>HORA</b>    |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE BOM JARDIM,CE   | CAEMA                    | 2019/12             | 116,68%        |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE   | CAGEPA                   | 2020/12             | -              |
|  |                   | DEOSP   | 2014 COM DESONERAÇÃO     | 93,90%              | 02/2014        |
|  |                   | DER-MG  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO  | -                   | 07/2022        |
|  |                   | INSDIPONIV  | 2023/06 - Rio Branco     | 115,90%             | 06/2023        |
|  |                   | NOVACAP   | 2019/11 COM DESONERAÇÃO  | -                   | 01/2020        |
|  |                   | SEINFRA   | 027 1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%              | 47,76% 05/2021 |
|  |                   | SICRO 2   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO  | 86,74%              | 03/2017        |
|  |                   | SICRO   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO  | -                   | 07/2023        |
|  |                   | SINAPI  | 2023/08 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%              | 47,48% 09/2023 |
|  |                   | SMOP EDIF   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 87,59%              | 49,84% 08/2021 |
|  |                   | SMOP ILUM   | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%              | 48,67% 08/2021 |
|  |                   | SMOP  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO  | 86,12%              | 48,67% 08/2021 |
|  |                   | Composição  | PRÓPRIA                  | 0,00%               | 0,00%          |

| COD | DESCRIÇÃO                 | %            |
|-----|---------------------------|--------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |              |
| AC  | Administração central     | 3,00%        |
| DF  | Despesas financeiras      | 0,59%        |
| R   | Riscos                    | 1,00%        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>4,59%</b> |

| COD | DESCRIÇÃO        | %            |
|-----|------------------|--------------|
|     | <b>Benefício</b> |              |
| G+S | Garantia/Seguros | 0,80%        |
| L   | Lucro            | 7,13%        |
|     | <b>TOTAL</b>     | <b>7,93%</b> |

| COD | DESCRIÇÃO   | %             |
|-----|---|---------------|
| I   | <b>Impostos</b>                                   |               |
|     | COFINS  | 3,00%         |
|     | ISS   | 2,50%         |
|     | PIS   | 0,65%         |
|     | CPRB ( 4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50%         |
|     | <b>TOTAL</b>                                      | <b>10,65%</b> |



**BDI = 26,40%**

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

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO 04232923314  
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC, CERTIFICA MINAS v5, OU=39143004000102, OU=Udeseconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO 04232923314  
 Razão: Eu sou o autor deste documento.  
 Localização: sua localização de assinatura aqui.  
 Data: 2023-10-04 07:03:03

**PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO**  
 CPF: 042.329.233-14  
 RG: 2007028065890 SSP-CE  
 Representante Legal

  
**JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO**  
 CPF: 031.696.113-21  
 CREA-CE Nº 49586/D  
 Eng. Civil

