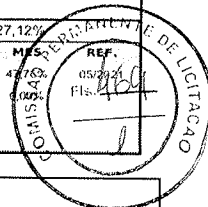


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DE UBS DISTRITO DE AMANAÍARA  
DESCRIÇÃO: REFORMA DE UBS DISTRITO DE AMANAÍARA  
LOCAL: DISTRITO DE AMANAÍARA  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

DATA: 1 24/11/2021 BDI: 27,12%

FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
HORA: 03,05% MÊS: 4,00% REF. 05/2021  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% FLS. 404



### 1.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 20,77          | 1,45  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,55          | 10,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 12,34 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 12,34 |

### 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,55          | 46,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 52,88 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 52,88 |

### 1.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,77          | 1,04  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,55          | 7,78  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 8,82  |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 8,81  |

### 1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,77          | 5,19  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,55          | 38,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 44,07 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 44,07 |

### 2.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                        | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 22,31          | 15,93    |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |         |      |              |                | 15,93    |
| MAO DE OBRA        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10037              | AJUDANTE   | SEINFRA | H    | 12,30000000  | 16,77          | 206,27   |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO                                     | SEINFRA | H    | 4,80000000   | 20,77          | 99,70    |
| 10498              | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 7,50000000   | 20,77          | 155,76   |
| 12391              | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 2,00000000   | 20,77          | 41,54    |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 12,00000000  | 15,55          | 186,60   |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |      |              |                | 689,89   |
| MATERIAL           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10103              | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | 10,05          | 12,06    |
| 10109              | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | 67,50          | 42,09    |
| 10157              | AÇO CA-25  | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | 9,51           | 570,60   |
| 10280              | BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 76,19          | 66,89    |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | 0,56           | 183,46   |
| 11691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000   | 12,61          | 7,57     |
| 11728              | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | 13,80          | 27,60    |
| 11916              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000   | 10,01          | 50,05    |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |      |              |                | 960,32   |
| VALOR:             |  |         |      |              |                | 1.666,12 |

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

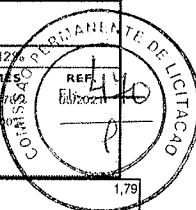
| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,77          | 24,92 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,55          | 31,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 56,02 |
| MATERIAL           |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DE UBS DISTRITO DE AMANAÍARA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DE UBS DISTRITO DE AMANAÍARA  
 LOCAL: DISTRITO DE AMANAÍARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERITUBA/CE

DATA: 1 24/11/2021 BDI: 27,12%  
 FONTE SEINFRA VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



|       |                                       |         |    |            |                 |        |
|-------|---------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|--------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,56            | 1,79   |
| 17893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 268,52          | 268,52 |
|       |                                       |         |    |            | TOTAL MATERIAL: | 270,91 |
|       |                                       |         |    |            | VALOR:          | 326,93 |

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

| MAO DE OBRA |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 12391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,77              | 2,08  |
| 12543       | SERVEnte         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,55              | 2,33  |
|             |                  |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,41  |
| MATERIAL    |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 10109       | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 67,50              | 0,41  |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,56               | 1,36  |
|             |                  |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 1,77  |
|             |                  |         |      |             | VALOR:             | 6,18  |

### 3.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 12391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,77              | 12,46 |
| 12543       | SERVEnte         | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,55              | 12,44 |
|             |                  |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 24,90 |
| MATERIAL    |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 10109       | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 67,50              | 1,64  |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 7,30000000  | 0,56               | 4,09  |
|             |                  |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 5,73  |
|             |                  |         |      |             | VALOR:             | 30,63 |

### 3.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 12391       | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,77              | 12,46 |
| 12543       | SERVEnte                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,55              | 9,33  |
|             |   |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 21,79 |
| SERVICO     |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| C0171       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 441,98             | 11,05 |
|             |   |         |      |             | TOTAL SERVICO:     | 11,05 |
|             |   |         |      |             | VALOR:             | 32,84 |

### 3.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 11328       | LADRILHISTA   | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 20,77              | 29,08  |
| 12543       | SERVEnte  | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 15,55              | 21,77  |
|             |   |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 50,85  |
| MATERIAL    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 16498       | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 34,18              | 37,60  |
|             |   |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 37,60  |
| SERVICO     |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| C4429       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5                                 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 750,20             | 15,00  |
|             |   |         |      |             | TOTAL SERVICO:     | 15,00  |
|             |   |         |      |             | VALOR:             | 103,45 |

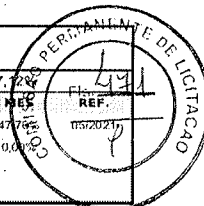
### 3.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 11328       | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,77              | 4,15  |
| 12543       | SERVEnte                                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,55              | 3,11  |
|             |   |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,26  |
| MATERIAL    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 10118       | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,58300000  | 3,59               | 2,09  |
|             |   |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 2,09  |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**OBRA:** REFORMA DE UBS DISTRITO DE AMANAIAARA  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA DE UBS DISTRITO DE AMANAIAARA  
**LOCAL:** DISTRITO DE AMANAIAARA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE RERITABAÇE

**DATA:** 1 24/11/2021 **BDI:** 27,28%  
**FONTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 83,85% **MES:** 47,76%  
**REF.:** 03/2021  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 0,00% 0,00%

**4.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,77          | 50,31         |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,32          | 60,96         |
| I2543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,55          | 38,88         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>150,15</b> |

| MATERIAL                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0108 AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | 74,72          | 0,26          |
| I0441 CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 1,10           | 2,75          |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,56           | 1,40          |
| I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,59           | 1,18          |
| I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,76           | 7,04          |
| I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,98           | 4,98          |
| I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,55           | 3,10          |
| I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,96           | 2,96          |
| I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,33           | 3,33          |
| I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')     | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 2,99           | 3,59          |
| I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')       | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 6,71           | 33,55         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                     |         |      |             |                | <b>64,14</b>  |
| <b>VALOR:</b>                              |         |      |             |                | <b>214,28</b> |

**4.2. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)**

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 16,77          | 10,90        |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 20,32          | 13,21        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>24,11</b> |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,28           | 0,08          |
| I9100 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 76,40          | 76,40         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         |      |             |                | <b>76,48</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>100,59</b> |

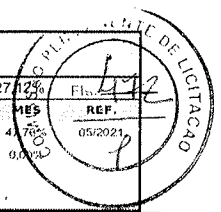
**4.3. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 16,77          | 58,70         |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 20,32          | 71,12         |
| I2391 PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 2,20000000  | 20,77          | 45,69         |
| I2543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,20000000  | 15,55          | 34,21         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>209,72</b> |

| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0108 AREIA GROSSA                                 | SEINFRA | M3   | 0,01900000  | 74,72          | 1,42          |
| I0169 AÇO CA-60                                    | SEINFRA | KG   | 0,60000000  | 8,28           | 4,97          |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG   | 9,83000000  | 0,56           | 5,50          |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M    | 1,13000000  | 0,28           | 0,32          |
| I1605 PEDRISCO                                     | SEINFRA | M3   | 0,02600000  | 73,90          | 1,92          |
| I1649 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 219,41         | 219,41        |
| I1863 SIFÃO CROMADO 2"                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 164,11         | 164,11        |
| I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 86,52          | 86,52         |
| I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 44,05          | 44,05         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                             |         |      |             |                | <b>528,22</b> |
| <b>VALOR:</b>                                      |         |      |             |                | <b>737,94</b> |

**4.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,30000000  | 16,77          | 55,34         |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,30000000  | 20,32          | 67,06         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>122,40</b> |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**OBRA:** REFORMA DE UBS DISTRITO DE AMANAIAARA  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA DE UBS DISTRITO DE AMANAIAARA  
**LOCAL:** DISTRITO DE AMANAIAARA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABAICE

**DATA:** 1 24/11/2021 **BDI:** 27,12%

**VERSÃO**  
**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,83%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

**HORA**  
4,75

**MES**  
05/2021

**REF.**  
9

| ITEM                   | DESCRIÇÃO   | UNID       | QUANT      | VALOR UNIT | VALOR TOTAL   |
|------------------------|---|------------|------------|------------|---------------|
| I1091                  | ENGATE CROMADO  | SEINFRA UN | 2,00000000 | 17,71      | 35,42         |
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA M  | 1,12000000 | 0,28       | 0,31          |
| I1343                  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA  | SEINFRA UN | 1,00000000 | 219,76     | 219,76        |
| I1579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA UN | 2,00000000 | 7,50       | 15,00         |
| I1864                  | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA UN | 1,00000000 | 129,00     | 129,00        |
| I2132                  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'  | SEINFRA UN | 1,00000000 | 77,33      | 77,33         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |            |            |            | <b>476,82</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |            |            |            | <b>599,22</b> |

**4.5. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)**

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO                         | UNID       | QUANT      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------------------|------------|------------|-------------|----------------|---------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA H  | 3,00000000 |             | 16,77          | 50,31         |
| I2320                     | ENCANADOR                         | SEINFRA H  | 3,00000000 |             | 20,32          | 60,96         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                   |            |            |             |                | <b>111,27</b> |
| MATERIAL                  | DESCRIÇÃO                         | UNID       | QUANT      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0851                     | CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE         | SEINFRA UN | 1,00000000 |             | 23,85          | 23,85         |
| I1180                     | FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA M  | 0,75000000 |             | 0,28           | 0,21          |
| I1861                     | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"       | SEINFRA UN | 1,00000000 |             | 136,62         | 136,62        |
| I1937                     | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA UN | 1,00000000 |             | 325,24         | 325,24        |
| I2271                     | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"           | SEINFRA UN | 1,00000000 |             | 31,67          | 31,67         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                   |            |            |             |                | <b>517,59</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |            |            |             |                | <b>628,86</b> |

**4.6. I1925 - TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA (UN)**

**VALOR:** 28,96

**5.1. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO                           | UNID       | QUANT      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------------------|------------|------------|-------------|----------------|--------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR               | SEINFRA H  | 0,50000000 |             | 16,77          | 8,39         |
| I2320                     | ENCANADOR                           | SEINFRA H  | 0,25000000 |             | 20,32          | 5,08         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                     |            |            |             |                | <b>13,47</b> |
| MATERIAL                  | DESCRIÇÃO                           | UNID       | QUANT      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I1180                     | FITA DE VEDAÇÃO                     | SEINFRA M  | 0,28000000 |             | 0,28           | 0,08         |
| I1865                     | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA UN | 1,00000000 |             | 10,80          | 10,80        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                     |            |            |             |                | <b>10,88</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                     |            |            |             |                | <b>24,34</b> |

**6.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

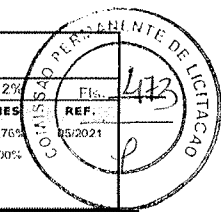
| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO                                       | UNID       | QUANT       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---|------------|-------------|-------------|----------------|---------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA H  | 3,00000000  |             | 16,77          | 50,31         |
| I2312                     | ELETRICISTA                                     | SEINFRA H  | 3,00000000  |             | 20,77          | 62,31         |
| I2543                     | SERVEENTE                                       | SEINFRA H  | 2,50000000  |             | 15,55          | 38,88         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |            |             |             |                | <b>151,50</b> |
| MATERIAL                  | DESCRIÇÃO                                       | UNID       | QUANT       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0356                     | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA M  | 12,00000000 |             | 1,96           | 23,52         |
| I0419                     | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA UN | 1,00000000  |             | 1,76           | 1,76          |
| I0428                     | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA UN | 1,00000000  |             | 10,21          | 10,21         |
| I0957                     | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA UN | 1,00000000  |             | 2,02           | 2,02          |
| I0981                     | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA UN | 0,10000000  |             | 9,50           | 0,95          |
| I1075                     | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA M  | 3,00000000  |             | 3,50           | 10,50         |
| I1105                     | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA UN | 1,00000000  |             | 2,61           | 2,61          |
| I1181                     | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA M  | 3,00000000  |             | 0,82           | 2,46          |
| I1262                     | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA UN | 1,00000000  |             | 22,29          | 22,29         |
| I1409                     | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA UN | 2,00000000  |             | 0,88           | 1,76          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |            |             |             |                | <b>78,08</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |   |            |             |             |                | <b>229,58</b> |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| OBRA:      | REFORMA DE UBS DISTRITO DE AMANAIAARA |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE UBS DISTRITO DE AMANAIAARA |
| LOCAL:     | DISTRITO DE AMANAIAARA                |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE  |

|        |              |                      |                       |
|--------|--------------|----------------------|-----------------------|
| DATA : | 1 24/11/2021 | BDI :                | 27,12%                |
| FONTE  | SEINFRA      | VERSÃO               | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|        |              | HORA                 | 83,85%                |
|        |              | MES                  | 47,76%                |
|        |              | REF.                 | 15/2021               |
|        |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00%           |



| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,77          | 8,39  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,77          | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 29,16 |

| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1361           | LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 41,21          | 41,21 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 41,21 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 70,37 |

#### 6.3. C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 16,77          | 2,85  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 20,77          | 3,53  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 6,38  |

| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0460           | CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 18,03          | 18,03 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 18,03 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 24,41 |

#### 6.4. C2492 - TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,77          | 5,03  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 11,26 |

| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2118           | TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 15,09          | 15,09 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 15,09 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 26,35 |

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

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 16,77          | 1,84  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 20,77          | 2,28  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 4,12  |

| MATERIAL        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0356           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,96           | 2,00  |
| TOTAL MATERIAL: |                               |         |      |             |                | 2,00  |
| VALOR:          |                               |         |      |             |                | 6,13  |

#### 7.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 2,55000000  | 16,77          | 42,70 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 2,55000000  | 20,77          | 52,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 95,72 |

| MATERIAL        |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1027           | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA           | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 19,67          | 59,01  |
| I1154           | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 52,50          | 52,50  |
| I8273           | PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 130,11         | 130,11 |
| TOTAL MATERIAL: |                                       |         |      |             |                | 241,62 |
| VALOR:          |                                       |         |      |             |                | 337,36 |

#### 7.2. COMP01 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.80X2.10)m E=10mm (CJ)

| Preço Adotado: 1.589,99 |  |         |              |        | Unid: CJ |
|-------------------------|--|---------|--------------|--------|----------|
| Código                  | Descrição                                  | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total    |
| I2258                   | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | M2      | 1,68         | 330,99 | 556,0632 |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |  |                                      |                      |
|---|--|--------------------------------------|----------------------|
|   | <b>OBRA:</b> REFORMA DE UBS DISTRITO DE AMANAIAARA | <b>DATA:</b> 1 24/11/2021            | <b>BDI:</b> 27,12%   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DE UBS DISTRITO DE AMANAIAARA | <b>FONTE:</b> SEINFRA                              | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> 83,85%  |
| <b>LOCAL:</b> DISTRITO DE AMANAIAARA                    |  | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>          | <b>MES:</b> 47,76%   |
| <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE    |  |                                      | <b>REF. O:</b> 0,00% |

|                        |   |    |     |        |                 |
|------------------------|---|----|-----|--------|-----------------|
| I1152                  | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)    | UN | 1,3 | 107,87 | 140,231         |
| I1743                  | PUXADOR CONCHA (1606)                       | UN | 1,3 | 12,03  | 15,639          |
| I1036                  | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)                   | UN | 1,3 | 29,08  | 37,804          |
| I1525                  | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)     | UN | 1,3 | 604,34 | 785,642         |
| I0299                  | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201 | UN | 1,3 | 6,8    | 8,84            |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b> |   |    |     |        | <b>1.589,99</b> |
| Total Simples          |   |    |     |        | 1.589,99        |
| Encargos               |   |    |     |        | INCLUSOS        |
| BDI                    |   |    |     |        | 0               |
| <b>TOTAL GERAL</b>     |   |    |     |        | <b>1.589,99</b> |

#### 7.3. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1530 MONTADOR            | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,77          | 20,77        |
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,77          | 7,27         |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,55          | 3,89         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>31,93</b> |

| MATERIAL                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0108 AREIA GROSSA                       | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 74,72          | 0,04          |
| I0208 BATENTE DE FERRO                   | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 19,73          | 25,65         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 0,56           | 0,08          |
| I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN   | 0,33000000  | 22,67          | 7,48          |
| I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA    | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 119,80         | 119,80        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                   |         |      |             |                | <b>153,05</b> |
| <b>VALOR:</b>                            |         |      |             |                | <b>184,98</b> |

#### 7.4. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I8339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 287,10         | 287,10        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         |      |             |                | <b>287,10</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>287,10</b> |

#### 7.5. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

| MATERIAL                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 153,33         | 153,33        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>             |         |      |             |                | <b>153,33</b> |
| <b>VALOR:</b>                      |         |      |             |                | <b>153,33</b> |

#### 7.6. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,77          | 62,31         |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,55          | 46,65         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>108,96</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 67,50          | 0,54          |
| I0441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,57000000  | 1,10           | 0,63          |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,84000000  | 0,56           | 1,59          |
| I1222 GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 98,62          | 98,62         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |             |                | <b>101,28</b> |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |             |                | <b>210,24</b> |

#### 7.7. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,77          | 33,54        |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,77          | 41,54        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>75,08</b> |

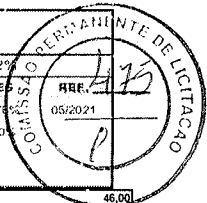
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|          |       |      |             |                |       |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| OBRA:      | REFORMA DE UBS DISTRITO DE AMANAIAARA |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE UBS DISTRITO DE AMANAIAARA |
| LOCAL:     | DISTRITO DE AMANAIAARA                |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE  |

|         |                       |        |        |
|---------|-----------------------|--------|--------|
| DATA :  | 1 24/11/2021          | BDI :  | 27,12% |
| FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MESES  |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78  |
|         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%  | 0,00   |



|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 46,00  |
| VALOR:          | 121,08 |

## 8.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,77          | 22,85 |
| I2543              | SERVEUTE                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,55          | 17,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 39,96 |
| MATERIAL           |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2045              | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,71           | 4,26  |
| TOTAL MATERIAL:    |                         |         |      |             |                | 4,26  |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 44,21 |

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

| MAO DE OBRA        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23  |
| I2543              | SERVEUTE         | SEINFRA | H    | 0,32000000  | 15,55          | 4,98  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |         |      |             |                | 11,21 |
| MATERIAL           |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108              | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | 74,72          | 0,19  |
| I0441              | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 1,10           | 0,36  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,56           | 0,18  |
| TOTAL MATERIAL:    |                  |         |      |             |                | 0,73  |
| VALOR:             |                  |         |      |             |                | 11,93 |

## 9.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

| MAO DE OBRA        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,77          | 5,19  |
| I2543              | SERVEUTE         | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 15,55          | 8,55  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |         |      |             |                | 13,74 |
| MATERIAL           |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | 67,50          | 2,46  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 10,95000000 | 0,56           | 6,13  |
| TOTAL MATERIAL:    |                  |         |      |             |                | 8,59  |
| VALOR:             |                  |         |      |             |                | 22,34 |

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

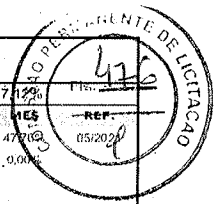
| MAO DE OBRA        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1328              | LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 20,77          | 29,08  |
| I2543              | SERVEUTE   | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 15,55          | 21,77  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 50,85  |
| MATERIAL           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I6500              | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 43,44          | 47,78  |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |      |             |                | 47,78  |
| SERVICO            |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C4429              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5  | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 750,20         | 15,00  |
| TOTAL SERVICIO:    |  |         |      |             |                | 15,00  |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 113,64 |

## 9.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328              | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,77          | 4,15  |
| I2543              | SERVEUTE                                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,55          | 3,11  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 7,26  |
| MATERIAL           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0118              | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,42200000  | 3,59           | 1,51  |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 1,51  |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 8,77  |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| OBRA:      | REFORMA DE UBS DISTRITO DE AMANAIAARA |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE UBS DISTRITO DE AMANAIAARA |
| LOCAL:     | DISTRITO DE AMANAIAARA                |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE  |

|       |              |        |                                  |
|-------|--------------|--------|----------------------------------|
| DATA: | 1 24/11/2021 | BDI:   | 27,12%                           |
| FONTE | SEINFRA      | VERSÃO | 027.1 COM DESONERAÇÃO            |
|       |              | HORA   | 83,85%                           |
|       |              | MES    | 47,20%                           |
|       |              | REF.   | 05/2021                          |
|       |              |        | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |

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

| MAO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,77          | 10,39 |
| I2543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,55          | 3,89  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 14,28 |
| MATERIAL           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1880              | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM                                      | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 62,15          | 62,15 |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 62,15 |
| SERVICO            |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0197              | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | 642,18         | 2,41  |
| TOTAL SERVICOS:    |   |         |      |             |                | 2,41  |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 78,83 |

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

| MAO DE OBRA        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR                | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,77          | 5,87  |
| I2395              | PINTOR                            | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,77          | 8,31  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                   |         |      |             |                | 14,18 |
| MATERIAL           |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035              | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 17,19          | 0,86  |
| I1347              | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,55           | 0,14  |
| I1488              | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 11,91          | 1,43  |
| I2097              | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 24,59          | 4,18  |
| TOTAL MATERIAL:    |                                   |         |      |             |                | 6,61  |
| VALOR:             |                                   |         |      |             |                | 20,78 |

## 10.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,77          | 5,87  |
| I2395              | PINTOR                             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,77          | 8,31  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                    |         |      |             |                | 14,18 |
| MATERIAL           |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1347              | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,55           | 0,14  |
| I1490              | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 12,09          | 1,45  |
| I2096              | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 21,25          | 3,61  |
| TOTAL MATERIAL:    |                                    |         |      |             |                | 5,20  |
| VALOR:             |                                    |         |      |             |                | 19,38 |

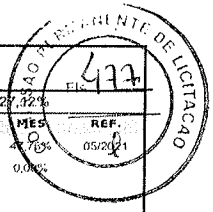
## 10.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR           | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,77          | 5,03  |
| I2395              | PINTOR                       | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,77          | 7,27  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |      |             |                | 12,30 |
| MATERIAL           |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1347              | LIXA PARA MADEIRA/MASSA      | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 0,55           | 0,28  |
| I1512              | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 9,10           | 4,10  |
| TOTAL MATERIAL:    |                              |         |      |             |                | 4,38  |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | 16,67 |

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

| MAO DE OBRA        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,77          | 5,87  |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,77          | 8,31  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 14,18 |
| MATERIAL           |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035              | AGUARRAZ MINERAL   | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 17,19          | 0,69  |
| I1100              | ESMALTE SINTETICO  | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 24,99          | 4,00  |
| TOTAL MATERIAL:    |                    |         |      |             |                | 4,69  |
| VALOR:             |                    |         |      |             |                | 18,87 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                               |  |            |                    |              |                              |                      |  |
|-------------------------------|--|------------|--------------------|--------------|------------------------------|----------------------|--|
|                               | OBRA: REFORMA DE UBS DISTRITO DE AMANAIAARA      |            | DATA: 1 24/11/2021 |              | BDI: 27,32%                  |                      |  |
|                               | DESCRIÇÃO: REFORMA DE UBS DISTRITO DE AMANAIAARA |            | FONTE SEINFRA      |              | VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO |                      |  |
|                               | LOCAL: DISTRITO DE AMANAIAARA                    |            |                    |              | HORA 83,85%                  |                      |  |
|                               | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE    |            |                    |              | MES 47,83%                   |                      |  |
|                               |  |            |                    | REF. 05/2021 |                              |                      |  |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA |  | SEINFRA UN |                    | 0,40000000   |                              | 0,55                 |  |
|                               |  |            |                    |              |                              | TOTAL MATERIAL: 6,56 |  |
|                               |  |            |                    |              |                              | VALOR: 20,73         |  |

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

| MAO DE OBRA        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 16,77          | 13,42 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,77          | 16,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 30,04 |
| MATERIAL           |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035              | AGUARRAZ MINERAL   | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 17,19          | 0,52  |
| 11100              | ESMALTE SINTETICO  | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 24,99          | 4,00  |
| 11346              | LIXA PARA FERRO    | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | 1,69           | 0,51  |
| 12293              | ZARCÃO             | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 22,58          | 2,71  |
| TOTAL MATERIAL:    |                    |         |      |             |                | 7,74  |
| VALOR:             |                    |         |      |             |                | 37,76 |

### C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,77          | 4,19  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,32          | 2,03  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 6,22  |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 6,22  |

### 11.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| MAO DE OBRA        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,77          | 3,12  |
| 12543              | SERVEUTE         | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 15,55          | 1,56  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |         |      |             |                | 4,68  |
| MATERIAL           |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00020000  | 67,50          | 0,01  |
| 10441              | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,03600000  | 1,10           | 0,04  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,00300000  | 0,56           | 0,00  |
| TOTAL MATERIAL:    |                  |         |      |             |                | 0,05  |
| VALOR:             |                  |         |      |             |                | 4,73  |

### 1. COMP02 - MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, ESP=20 cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

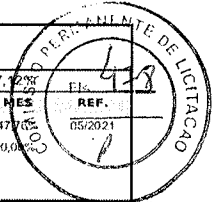
| Preço Adotado: 267,984   |                                  |         |              |       | Unid: M2        |
|--------------------------|----------------------------------|---------|--------------|-------|-----------------|
| Código                   | Descrição                        | Unidade | Coefficiente | Preço | Total           |
| <b>MAO DE OBRA</b>       |                                  |         |              |       |                 |
| 12543                    | SERVEUTE                         | H       | 6,32         | 15,55 | 98,276          |
| 12391                    | PEDREIRO                         | H       | 3,86         | 20,77 | 80,1722         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                  |         |              |       | <b>178,4482</b> |
| <b>MATERIAIS</b>         |                                  |         |              |       |                 |
| 10109                    | AREIA MEDIA                      | M3      | 0,1685       | 67,5  | 11,3738         |
| 11600                    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)            | M3      | 0,138        | 66,06 | 9,1163          |
| 12081                    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN      | 47           | 0,68  | 31,96           |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND                 | KG      | 31,048       | 0,56  | 17,3869         |
| 10441                    | CAL HIDRATADA                    | KG      | 17,908       | 1,1   | 19,6988         |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                                  |         |              |       | <b>89,5358</b>  |
| Total Simples            |                                  |         |              |       | 267,984         |
| Encargos                 |                                  |         |              |       | INCLUSOS        |
| BDI                      |                                  |         |              |       | 0               |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |                                  |         |              |       | <b>267,98</b>   |

### 12.2. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| OBRA:      | REFORMA DE UBS DISTRITO DE AMANAIAARA |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE UBS DISTRITO DE AMANAIAARA |
| LOCAL:     | DISTRITO DE AMANAIAARA                |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERUTABA/CE   |

|         |                       |       |        |
|---------|-----------------------|-------|--------|
| DATA:   | 1 24/11/2021          | BDI:  | 27,22% |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA  | 83,85% |
|         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00% | 0,00%  |

|                    |   |         |    |            |        |        |
|--------------------|---|---------|----|------------|--------|--------|
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H  | 3,00000000 | 15,55  | 46,65  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |    |            |        | 108,96 |
| <b>MATERIAL</b>    |   |         |    |            |        |        |
| 16748              | GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"x3/8" | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 249,96 | 249,96 |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |    |            |        | 249,96 |
| <b>SERVICO</b>     |   |         |    |            |        |        |
| C0170              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 509,74 | 5,10   |
| TOTAL SERVICOS:    |   |         |    |            |        | 5,10   |
| VALOR:             |   |         |    |            |        | 364,02 |

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

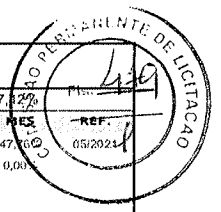
|                    |   |              |             |                    |                       |              |
|--------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b> |   | <b>FUNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 11530              | MONTADOR  | SEINFRA      | H           | 1,00000000         | 20,77                 | 20,77        |
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA      | H           | 0,35000000         | 20,77                 | 7,27         |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA      | H           | 0,25000000         | 15,55                 | 3,89         |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |              |             |                    |                       | 31,93        |
| <b>MATERIAL</b>    |   |              |             |                    |                       |              |
| 10108              | AREIA GROSSA  | SEINFRA      | M3          | 0,00100000         | 74,72                 | 0,07         |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA      | KG          | 0,15000000         | 0,56                  | 0,08         |
| 16727              | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 352,45                | 352,45       |
| TOTAL MATERIAL:    |   |              |             |                    |                       | 352,60       |
| VALOR:             |   |              |             |                    |                       | 384,54       |

**12.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

|                    |   |              |             |                    |                       |              |
|--------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>EQUIPAMENTO</b> |   | <b>FUNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                 | SEINFRA      | H           | 0,02000000         | 22,31                 | 0,45         |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |              |             |                    |                       | 0,45         |
| <b>MAO DE OBRA</b> |   |              |             |                    |                       |              |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA      | H           | 0,80000000         | 20,77                 | 16,62        |
| 10498              | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA      | H           | 0,70000000         | 20,77                 | 14,54        |
| 12391              | PEDREIRO                                      | SEINFRA      | H           | 0,30000000         | 20,77                 | 6,23         |
| 12543              | SERVENTE                                      | SEINFRA      | H           | 1,10000000         | 15,55                 | 17,11        |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |              |             |                    |                       | 54,50        |
| <b>MATERIAL</b>    |   |              |             |                    |                       |              |
| 10103              | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA      | KG          | 0,02000000         | 10,09                 | 0,20         |
| 10108              | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA      | M3          | 0,04000000         | 74,72                 | 2,99         |
| 10163              | AÇO CA-50                                     | SEINFRA      | KG          | 1,35000000         | 9,50                  | 12,83        |
| 10528              | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA      | M2          | 1,00000000         | 23,81                 | 23,81        |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA      | KG          | 17,36000000        | 0,56                  | 9,72         |
| 11605              | PEDRISCO                                      | SEINFRA      | M3          | 0,09000000         | 73,90                 | 6,65         |
| 11724              | PREGO   | SEINFRA      | KG          | 0,02000000         | 15,54                 | 0,31         |
| TOTAL MATERIAL:    |   |              |             |                    |                       | 56,51        |
| VALOR:             |   |              |             |                    |                       | 111,46       |

**12.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

|                    |                                   |              |             |                    |                       |              |
|--------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b> |                                   | <b>FUNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR                | SEINFRA      | H           | 0,35000000         | 16,77                 | 5,87         |
| 12395              | PINTOR                            | SEINFRA      | H           | 0,40000000         | 20,77                 | 8,31         |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                   |              |             |                    |                       | 14,18        |
| <b>MATERIAL</b>    |                                   |              |             |                    |                       |              |
| 10035              | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA      | L           | 0,05000000         | 17,19                 | 0,86         |
| 11347              | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA      | UN          | 0,25000000         | 0,55                  | 0,14         |
| 11488              | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA      | L           | 0,12000000         | 11,91                 | 1,43         |
| 12097              | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA      | L           | 0,17000000         | 24,59                 | 4,18         |
| TOTAL MATERIAL:    |                                   |              |             |                    |                       | 6,61         |
| VALOR:             |                                   |              |             |                    |                       | 20,79        |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |            |                                      |          |                       |              |
|--|------------|--------------------------------------|----------|-----------------------|--------------|
|  | OBRA:      | REFORMA DE UBS DISTRITO DE AMANAÍARA | DATA : 1 | 24/11/2021            | BDI : 27,82% |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE UBS DISTRITO DE AMANAÍARA | FONTE    | VERSÃO                | HORA         |
|  | LOCAL:     | DISTRITO DE AMANAÍARA                | SEINFRA  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,05%       |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE |          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%        |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045              | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 16,77          | 13,42 |
| I2395              | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,77          | 16,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 30,04 |

| MATERIAL        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0035           | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 17,19          | 0,52  |
| I1100           | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 24,99          | 4,00  |
| I1346           | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | 1,69           | 0,51  |
| I2293           | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 22,58          | 2,71  |
| TOTAL MATERIAL: |         |      |             |                | 7,74  |
| VALOR:          |         |      |             |                | 37,76 |

#### 12.7. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

| EQUIPAMENTO        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682              | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 22,31          | 0,67  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |         |      |             |                | 0,67  |

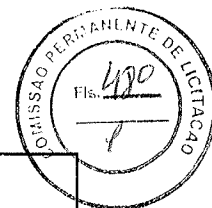
| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040              | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 16,77          | 2,52   |
| I0045              | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 16,77          | 3,69   |
| I0121              | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,77          | 3,12   |
| I2391              | SEINFRA | H    | 3,20000000  | 20,77          | 66,46  |
| I2395              | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 20,77          | 15,58  |
| I2543              | SEINFRA | H    | 5,20000000  | 15,55          | 80,86  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 172,23 |

| MATERIAL | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0103    | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 10,05          | 0,40  |
| I0108    | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | 74,72          | 5,98  |
| I0109    | SEINFRA | M3   | 0,08500000  | 67,50          | 5,74  |
| I0163    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 9,50           | 20,71 |
| I0280    | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 76,19          | 2,29  |
| I0805    | SEINFRA | KG   | 45,00000000 | 0,56           | 25,20 |
| I1600    | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 66,06          | 9,91  |
| I1605    | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | 73,90          | 0,74  |
| I1917    | SEINFRA | M    | 0,45000000  | 5,76           | 2,59  |
| I2081    | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,68           | 17,00 |
| I2082    | SEINFRA | UN   | 18,00000000 | 0,58           | 10,44 |
| I2098    | SEINFRA | KG   | 0,87000000  | 3,15           | 2,74  |

*Flávia Karan G. Lima*  
 Flávia Karan Araujo Lima  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 061622874  
 CPF: 053 801.593-46

|                 |  |  |  |  |        |
|-----------------|--|--|--|--|--------|
| TOTAL MATERIAL: |  |  |  |  | 163,74 |
| VALOR:          |  |  |  |  | 276,62 |

*[Handwritten signatures and marks]*



|          |                                      |                                      |                      |                       |                       |
|----------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
|          | <b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>             |                                      |                      |                       |                       |
|          | OBRA:                                | REFORMA DE UBS DISTRITO DE AMANAÍARA | DATA : 15/07/2021    | BDI : 27,12%          |                       |
|          | DESCRIÇÃO:                           | REFORMA DE UBS DISTRITO DE AMANAÍARA | FONTE                | VERSÃO                | HORA MES REF.         |
|          | LOCAL:                               | DISTRITO DE AMANAÍARA                | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE |                                      | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00%           |                       |

| COD              | DESCRIÇÃO        | %           |
|------------------|------------------|-------------|
| <b>Benefício</b> |                  |             |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,80        |
| L                | Lucro            | 6,16        |
|                  | <b>TOTAL</b>     | <b>6,96</b> |

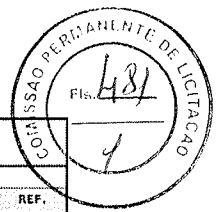
|                           |                       |             |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
| AC                        | Administração central | 4,00        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,59        |
| R                         | Riscos                | 0,97        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>5,56</b> |

|   |  |              |
|---|--|--------------|
| I | <b>Impostos</b>                                    |              |
|   | COFINS   | 3,00         |
|   | ISS  | 3,00         |
|   | PIS  | 0,65         |
|   | CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50         |
|   | <b>TOTAL</b>                                       | <b>11,15</b> |

**BDI = 27,12%**

**$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$**

*Felipe Kaian A. Lima*  
Felipe Kaian Araújo Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 0616222874  
CPF: 053.801.593-46



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |            |                                      |   |
|----------------------------|------------|--------------------------------------|---|
|                            | OBRA:      | REFORMA DE UBS DISTRITO DE AMANAÍARA | DATA : 15/07/2021 24/11/2021                        |
|                            | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE UBS DISTRITO DE AMANAÍARA | FONTE VERSÃO HORA MES REF.                          |
|                            | LOCAL:     | DISTRITO DE AMANAÍARA                | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
|                            | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%                    |

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

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 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> |

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

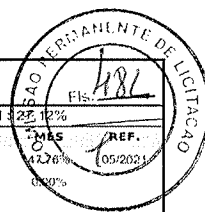
**A + B + C + D**

*Felipe Kaian C. Lima*  
Felipe Kaian Araújo Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 0616222874  
CPF - 053.601.593-46

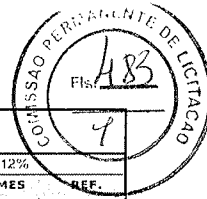


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |  |         |                       |        |         |
|------------|--|---------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA DA UBS DISTRITO DE CAMPO LINDO | DATA :  | 24/11/2021            | BDI    | 23,12%  |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA UBS DISTRITO DE CAMPO LINDO | FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES     |
| LOCAL:     | DISTRITO DE CAMPO LINDO, RERIUTABA/CE  | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,60%  |         |



| ITEM | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|------------------------------|--|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES        |  |         |     |            |                    | 878,89          |
| 1.1  | C1066                        | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2  | 29,93      | 22,92              | 686,00          |
| 1.2  | C2210                        | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES   | SEINFRA | M2  | 13,68      | 14,10              | 192,89          |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA           |  |         |     |            |                    | 16,48           |
| 2.1  | C2784                        | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3  | 0,40       | 41,21              | 16,48           |
| 3    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       |  |         |     |            |                    | 263,16          |
| 3.1  | C4592                        | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                                      | SEINFRA | M3  | 0,43       | 612,00             | 263,16          |
| 4    | PAREDES E PAINÉIS            |  |         |     |            |                    | 218,85          |
| 4.1  | C0074                        | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm                             | SEINFRA | M2  | 1,11       | 104,79             | 116,32          |
| 4.2  | C0073                        | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                     | SEINFRA | M2  | 0,60       | 59,82              | 35,89           |
| 4.3  | C2666                        | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA | M3  | 0,04       | 1.666,12           | 66,64           |
|      | ESQUADRIAS E FERRAGENS       |  |         |     |            |                    | 18.725,39       |
| 5.1  | C4427                        | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS  | SEINFRA | UN  | 1,00       | 337,35             | 337,35          |
| 5.2  | C4423                        | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS  | SEINFRA | UN  | 2,00       | 313,44             | 626,88          |
| 5.3  | COMP. 01                     | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60X2.10)m E=10mm  | PRÓPRIA | M2  | 1,00       | 3.169,26           | 3.169,26        |
| 5.4  | C1361                        | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA  | SEINFRA | UN  | 1,00       | 121,08             | 121,08          |
| 5.5  | C4513                        | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2  | 16,59      | 244,51             | 4.056,42        |
| 5.6  | C2670                        | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=4mm, COLOCADO  | SEINFRA | M2  | 16,59      | 153,33             | 2.543,74        |
| 5.7  | C1426                        | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | SEINFRA | M2  | 21,42      | 210,34             | 4.505,48        |
| 5.8  | C1448                        | GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX   | SEINFRA | M   | 28,00      | 129,43             | 3.365,18        |
| 6    | REVESTIMENTOS                |  |         |     |            |                    | 111,20          |
| 6.1  | C0776                        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2  | 2,85       | 6,18               | 17,61           |
| 6.2  | C3409                        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M2  | 2,85       | 32,84              | 93,59           |
| 7    | COBERTURA                    |  |         |     |            |                    | 8.981,74        |
| 7.1  | C2200                        | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA  | SEINFRA | M2  | 165,35     | 44,21              | 7.310,12        |
| 7.2  | C0387                        | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL   | SEINFRA | M   | 42,84      | 11,93              | 511,08          |
| 7.3  | C3448                        | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm   | SEINFRA | M   | 42,84      | 27,09              | 1.160,54        |
| 8    | PISOS                        |  |         |     |            |                    | 3.837,62        |
|      | C1609                        | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3  | 1,80       | 527,55             | 949,59          |
| 8.2  | C1919                        | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)  | SEINFRA | M2  | 29,93      | 92,37              | 2.764,63        |
| 8.3  | C4601                        | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm  | SEINFRA | M2  | 2,78       | 44,39              | 123,40          |
| 9    | INSTALAÇÕES ELETRICAS        |  |         |     |            |                    | 1.132,60        |
| 9.1  | C1766                        | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)  | SEINFRA | UN  | 5,00       | 14,83              | 74,15           |
| 9.2  | C4377                        | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²  | SEINFRA | M   | 100,00     | 6,03               | 603,00          |
| 9.3  | C0672                        | CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"   | SEINFRA | M   | 35,00      | 9,10               | 318,50          |
| 9.4  | C2485                        | TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"  | SEINFRA | UN  | 5,00       | 27,39              | 136,95          |
| 10   | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS |  |         |     |            |                    | 2.692,34        |
| 10.1 | C0348                        | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA   | SEINFRA | UN  | 3,00       | 741,43             | 2.224,29        |
| 10.2 | C1151                        | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN  | 2,00       | 69,56              | 139,12          |
| 10.3 | C3513                        | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO  | SEINFRA | UN  | 2,00       | 102,00             | 204,00          |
| 10.4 | C2272                        | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)  | SEINFRA | UN  | 1,00       | 24,34              | 24,34           |
| 10.5 | C4820                        | TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "                                  | SEINFRA | UN  | 1,00       | 100,59             | 100,59          |
| 11   | PINTURA                      |  |         |     |            |                    | 11.969,41       |
| 11.1 | C1614                        | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2  | 254,88     | 20,78              | 5.296,41        |
| 11.2 | C1615                        | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2  | 164,13     | 19,36              | 3.180,84        |
| 11.3 | C1206                        | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS   | SEINFRA | M2  | 8,40       | 16,67              | 140,03          |
| 11.4 | C1280                        | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2  | 106,13     | 20,73              | 2.200,07        |
| 11.5 | C1279                        | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | SEINFRA | M2  | 30,51      | 37,76              | 1.152,06        |



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |  |                       |            |         |                       |
|-----------------------|--|-----------------------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA:                 | REFORMA DA UBS DISTRITO DE CAMPO LINDO | DATA:                 | 24/11/2021 | BDI:    | 27,12%                |
| DESCRIÇÃO:            | REFORMA DA UBS DISTRITO DE CAMPO LINDO | FONTE:                | SEINFRA    | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:                | DISTRITO DE CAMPO LINDO, RERIUTABA/CE  | HORA:                 | 83,85%     | MES:    | 47,70%                |
| CLIENTE:              | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00%      | REF.:   | 05/2021               |

| ITEM | CÓDIGO             | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------------------|---|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 12   | SERVIÇOS DIVERSOS  |   |         |     |            |                    | 904,09          |
| 12.1 | C2095              | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")   | SEINFRA | M   | 10,00      | 6,22               | 62,20           |
| 12.2 | C1238              | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")  | SEINFRA | M   | 10,00      | 4,73               | 47,30           |
| 12.3 | C4065              | GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO                      | SEINFRA | M2  | 2,60       | 305,61             | 794,59          |
| 13   | MURO DE FECHAMENTO |   |         |     |            |                    | 29.903,54       |
| 13.1 | COMP. 02           | MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, ESP=20 cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES                   |         | M2  | 13,29      | 267,98             | 3.561,45        |
| 13.2 | C1807              | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA                           | SEINFRA | M2  | 28,71      | 276,62             | 7.941,76        |
| 13.3 | C3681              | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO  | SEINFRA | M2  | 39,87      | 364,02             | 14.513,48       |
| 13.4 | C3659              | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2  | 3,60       | 384,54             | 1.384,34        |
| 13.5 | C0773              | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2  | 3,99       | 111,45             | 444,69          |
| 13.6 | C1614              | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2  | 26,58      | 20,78              | 552,33          |
|      | C1279              | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2  | 39,87      | 37,76              | 1.505,49        |

  
 Felipe Kaiian Araujo Lima  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 0613222874  
 CPF- 033.801.593-46

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR BDI TOTAL: | 21.597,10  |
| VALOR ORÇAMENTO: | 79.635,31  |
| VALOR TOTAL:     | 101.232,41 |







## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** REFORMA DA UBS DISTRITO DE CAMPO LINDO

**DATA:** 24/11/2021

**BDI:** 27,12%

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA UBS DISTRITO DE CAMPO LINDO

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**HORA:** 83,85%

**MES:** 47,76%

**LOCAL:** DISTRITO DE CAMPO LINDO, RERIUTABA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 0,00%

**REF.:** 05/2021

**FONTE:** SEINFRA

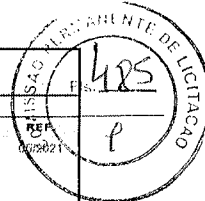
| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | MÊS 1                | MÊS 2              | MÊS 3              | MÊS 4               | MÊS 5                | Total parcela        |
|------|---------------------------------------|-------------|----------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 878,89      | 100,00%<br>878,89    |                    |                    |                     |                      | 100,00%<br>878,89    |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA                    | 16,48       | 100,00%<br>16,48     |                    |                    |                     |                      | 100,00%<br>16,48     |
| 3    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                | 263,16      | 100,00%<br>263,16    |                    |                    |                     |                      | 100,00%<br>263,16    |
| 4    | PAREDES E PAINÉIS                     | 218,85      | 100,00%<br>218,85    |                    |                    |                     |                      | 100,00%<br>218,85    |
| 5    | ESQUADRIAS E FERRAGENS                | 18.725,39   | 100,00%<br>18.725,39 |                    |                    |                     |                      | 100,00%<br>18.725,39 |
| 6    | REVESTIMENTOS                         | 111,20      | 100,00%<br>111,20    |                    |                    |                     |                      | 100,00%<br>111,20    |
| 7    | COBERTURA                             | 8.981,74    | 50,00%<br>4.490,87   |                    | 50,00%<br>4.490,87 |                     |                      | 100,00%<br>8.981,74  |
| 8    | PISOS                                 | 3.837,62    |                      |                    |                    | 100,00%<br>3.837,62 |                      | 100,00%<br>3.837,62  |
| 9    | INSTALAÇÕES ELETRICAS                 | 1.132,60    |                      |                    |                    | 100,00%<br>1.132,60 |                      | 100,00%<br>1.132,60  |
| 10   | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS          | 2.692,34    |                      |                    |                    | 100,00%<br>2.692,34 |                      | 100,00%<br>2.692,34  |
| 11   | PINTURA                               | 11.969,41   |                      |                    |                    |                     | 100,00%<br>11.969,41 | 100,00%<br>11.969,41 |
| 12   | SERVIÇOS DIVERSOS                     | 904,09      |                      |                    |                    | 100,00%<br>904,09   |                      | 100,00%<br>904,09    |
| 13   | MURO DE FECHAMENTO                    | 29.903,54   |                      |                    | 25,00%<br>7.475,89 |                     | 50,00%<br>14.951,76  | 100,00%<br>29.903,54 |
| 14   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 21.597,10   | 1,73%<br>373,63      | 29,29%<br>6.325,79 | 15,05%<br>3.246,04 |                     | 33,80%<br>7.299,82   | 100,00%<br>21.597,10 |
|      |                                       | 101.232,41  | 1.751,01             | 29.653,25          | 15.212,80          | 20.394,36           | 34.220,99            | 101.232,41           |
|      |                                       |             | 1.751,01             | 31.404,26          | 46.617,06          | 67.011,42           | 101.232,41           |                      |

*Felipe Karan Araujo Lima*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 061622874  
 CPF: 053.801.593-46



*[Handwritten signature]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |              |                       |             |            |
|--|-------------------|--|--------------|-----------------------|-------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA UBS DISTRITO DE CAMPO LINDO | <b>DATA:</b> | 24/11/2021            | <b>BDI:</b> | 27,12%     |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA UBS DISTRITO DE CAMPO LINDO | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE CAMPO LINDO, RERIUTABA/CE  | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE   |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%       | 0,00%      |

### 1.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 20,77          | 2,70         |
| I2543                     | SERVEnte | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,55          | 20,22        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>22,92</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>22,92</b> |

### 1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,77          | 1,66         |
| I2543                     | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,55          | 12,44        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>14,10</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>14,10</b> |

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543                     | SERVEnte | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 15,55          | 41,21        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>41,21</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>41,21</b> |

### 3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

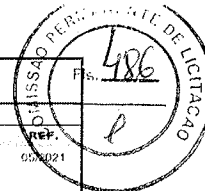
| MAO DE OBRA               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I2391                     | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 8,50000000   | 20,77          | 176,55        |
| I2543                     | SERVEnte                                      | SEINFRA | H    | 9,20000000   | 15,55          | 143,06        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |              |                | <b>319,61</b> |
| MATERIAL                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I2081                     | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM              | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,68           | 159,80        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |              |                | <b>159,80</b> |
| SERVICO                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| C0171                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,30000000   | 441,98         | 132,59        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>    |   |         |      |              |                | <b>132,59</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |              |                | <b>612,00</b> |

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

| MAO DE OBRA               |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391                     | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,77          | 31,16         |
| I2543                     | SERVEnte                         | SEINFRA | H    | 1,84000000  | 15,55          | 28,61         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                  |         |      |             |                | <b>59,77</b>  |
| MATERIAL                  |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0109                     | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,04130000  | 67,50          | 2,79          |
| I0441                     | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 1,10           | 6,81          |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 0,50           | 3,47          |
| I2081                     | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 47,00000000 | 0,66           | 31,96         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                  |         |      |             |                | <b>45,03</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                                  |         |      |             |                | <b>104,79</b> |

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

| MAO DE OBRA               |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,77          | 20,77        |
| I2543                     | SERVEnte                         | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 15,55          | 17,42        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                  |         |      |             |                | <b>38,19</b> |
| MATERIAL                  |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0109                     | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 67,50          | 1,01         |
| I0441                     | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,10           | 2,40         |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,50           | 1,22         |
| I2081                     | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,66           | 17,00        |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  | DATA : 24/11/2021 | BDI : 27,12%          |
|---|--|-------------------|-----------------------|
| OBRA:                                       | REFORMA DA UBS DISTRITO DE CAMPO LINDO | FONTE             | VERSÃO                |
| DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA DA UBS DISTRITO DE CAMPO LINDO | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:                                      | DISTRITO DE CAMPO LINDO, RERIUTABA/CE  |                   | HORA                  |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE   |                   | MESES                 |
|   |  |                   | 03,85%                |
|   |  |                   | 47,76%                |
|   |  |                   | 05/2021               |
|   |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |
|   |  |                   | 0,00%                 |
|   |  |                   | 0,00%                 |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 21,63 |
| VALOR:          | 59,82 |

**4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

| EQUIPAMENTO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 22,31          | 15,93 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                  |         |      |             |                | 15,93 |

| MAO DE OBRA            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0037 AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 12,30000000 | 16,77          | 206,27 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 20,77          | 99,70  |
| I0498 CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 7,50000000  | 20,77          | 155,78 |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,77          | 41,54  |
| I2543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 12,00000000 | 15,55          | 186,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA:     |         |      |             |                | 689,89 |

| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | 10,05          | 12,06    |
| I0109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | 67,50          | 42,09    |
| I0157 AÇO CA-25  | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | 9,51           | 570,60   |
| I0280 BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 76,19          | 66,89    |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | 0,56           | 183,46   |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000   | 12,61          | 7,57     |
| I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | 13,80          | 27,60    |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000   | 10,01          | 50,05    |
| TOTAL MATERIAL:  |         |      |              |                | 960,32   |
| VALOR:   |         |      |              |                | 1.666,12 |

**5.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 2,55000000  | 16,77          | 42,76 |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 2,55000000  | 20,77          | 52,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 95,72 |

| MATERIAL                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1027 DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA           | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 19,67          | 59,01  |
| I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 52,50          | 52,50  |
| I8273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 130,11         | 130,11 |
| TOTAL MATERIAL:                             |         |      |             |                | 241,62 |
| VALOR:                                      |         |      |             |                | 337,35 |

**5.2. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 2,55000000  | 16,77          | 42,76 |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 2,55000000  | 20,77          | 52,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 95,72 |

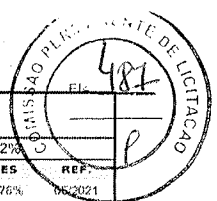
| MATERIAL                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1027 DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA           | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 19,67          | 59,01  |
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 46,00          | 46,00  |
| I8271 PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 112,70         | 112,70 |
| TOTAL MATERIAL:                             |         |      |             |                | 217,71 |
| VALOR:                                      |         |      |             |                | 313,44 |

**5.3. COMP. 01 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60X2.10)m E=10mm (M2)**

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | 3.169,26 |
|--------|----------|

**5.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,77          | 33,54 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |  |  |                         |                                      |                                    |                    |
|--|--|--|-------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------|
|  | <b>OBRA:</b> REFORMA DA UBS DISTRITO DE CAMPO LINDO      |  | <b>DATA:</b> 24/11/2021 |                                      | <b>BDI:</b> 27,12%                 |                    |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA UBS DISTRITO DE CAMPO LINDO |  | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> 83,95%                | <b>MES:</b> 47,76% |
|  | <b>LOCAL:</b> DISTRITO DE CAMPO LINDO, RERIUTABA/CE      |  |                         |                                      | <b>REF:</b> 05/2021                |                    |
|  | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE     |  |                         |                                      | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00% | <b>0,00%</b>       |

|                           |                                       |         |    |            |       |        |
|---------------------------|---------------------------------------|---------|----|------------|-------|--------|
| I0498                     | CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H  | 2,00000000 | 20,77 | 41,54  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                       |         |    |            |       | 75,08  |
| <b>MATERIAL</b>           |                                       |         |    |            |       |        |
| I1155                     | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,00 | 46,00  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                       |         |    |            |       | 46,00  |
| <b>VALOR:</b>             |                                       |         |    |            |       | 121,08 |

### 5.5. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

|                        |   |         |    |            |        |        |
|------------------------|---|---------|----|------------|--------|--------|
| <b>MATERIAL</b>        |   |         |    |            |        |        |
| I8337                  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 244,51 | 244,51 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |    |            |        | 244,51 |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |    |            |        | 244,51 |

### 5.6. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

|                        |                              |         |    |            |        |        |
|------------------------|------------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| <b>MATERIAL</b>        |                              |         |    |            |        |        |
| I2256                  | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 153,33 | 153,33 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                              |         |    |            |        | 153,33 |
| <b>VALOR:</b>          |                              |         |    |            |        | 153,33 |

### 5.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

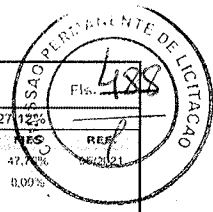
|                           |                  |         |    |            |       |        |
|---------------------------|------------------|---------|----|------------|-------|--------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |                  |         |    |            |       |        |
| I2391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H  | 3,00000000 | 20,77 | 62,31  |
| I2543                     | SERVEnte         | SEINFRA | H  | 3,00000000 | 15,55 | 46,65  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                  |         |    |            |       | 108,96 |
| <b>MATERIAL</b>           |                  |         |    |            |       |        |
| I0109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 67,50 | 0,54   |
| I0441                     | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG | 0,57000000 | 1,10  | 0,63   |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | 0,56  | 1,59   |
| I1222                     | GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 98,62 | 98,62  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                  |         |    |            |       | 101,38 |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |    |            |       | 210,34 |

### 5.8. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

|                           |                  |         |    |            |       |        |
|---------------------------|------------------|---------|----|------------|-------|--------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |                  |         |    |            |       |        |
| I1530                     | MONTADOR         | SEINFRA | H  | 1,00000000 | 20,77 | 20,77  |
| I2391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H  | 0,25000000 | 20,77 | 5,19   |
| I2543                     | SERVEnte         | SEINFRA | H  | 0,35000000 | 15,55 | 5,44   |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                  |         |    |            |       | 31,40  |
| <b>MATERIAL</b>           |                  |         |    |            |       |        |
| I0108                     | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 74,72 | 0,04   |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,56  | 0,08   |
| I2207                     | TUBO AÇO INOX    | SEINFRA | M  | 1,00000000 | 97,90 | 97,90  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                  |         |    |            |       | 98,02  |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |    |            |       | 128,43 |

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

|                           |                  |         |    |            |       |      |
|---------------------------|------------------|---------|----|------------|-------|------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |                  |         |    |            |       |      |
| I2391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H  | 0,10000000 | 20,77 | 2,08 |
| I2543                     | SERVEnte         | SEINFRA | H  | 0,15000000 | 15,55 | 2,33 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                  |         |    |            |       | 4,41 |
| <b>MATERIAL</b>           |                  |         |    |            |       |      |
| I0109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 67,50 | 0,41 |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,56  | 1,36 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                  |         |    |            |       | 1,77 |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |    |            |       | 6,18 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |              |                       |             |            |
|--|-------------------|--|--------------|-----------------------|-------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA UBS DISTRITO DE CAMPO LINDO | <b>DATA:</b> | 24/11/2021            | <b>BDI:</b> | 27,12%     |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA UBS DISTRITO DE CAMPO LINDO | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>RES</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE CAMPO LINDO, RERIUTABA/CE  | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,7%      |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE   |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%       | 0,00%      |

### 6.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                     | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,77          | 12,46        |
| 12543                     | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,55          | 9,33         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>21,79</b> |
| SERVICO                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0171                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 441,98         | 11,05        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>    |   |         |      |             |                | <b>11,05</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>32,84</b> |

### 7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,77          | 22,85        |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,55          | 17,11        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>39,96</b> |
| MATERIAL                  |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12045                     | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,71           | 4,26         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                         |         |      |             |                | <b>4,26</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>44,21</b> |

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

| MAO DE OBRA               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23         |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,32000000  | 15,55          | 4,98         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                  |         |      |             |                | <b>11,21</b> |
| MATERIAL                  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0108                     | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | 74,72          | 0,19         |
| I0441                     | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 1,10           | 0,36         |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,56           | 0,18         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                  |         |      |             |                | <b>0,73</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |      |             |                | <b>11,93</b> |

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

| MAO DE OBRA               |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,77          | 8,39         |
| I0498                     | CARPINTEIRO               | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,77          | 10,39        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                           |         |      |             |                | <b>18,78</b> |
| MATERIAL                  |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I1724                     | PREGO                     | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 15,54          | 1,55         |
| I6232                     | REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 6,77           | 6,77         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                           |         |      |             |                | <b>8,32</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                           |         |      |             |                | <b>27,09</b> |

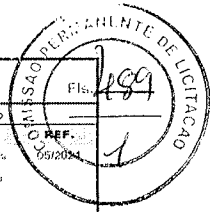
### 8.1. C1609 - L.ASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,00000000   | 20,77          | 41,54         |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 16,00000000  | 15,55          | 248,80        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                  |         |      |              |                | <b>290,34</b> |
| MATERIAL                  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,69800000   | 67,50          | 47,12         |
| I0280                     | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 76,19          | 66,69         |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,56           | 123,20        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                  |         |      |              |                | <b>237,21</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |      |              |                | <b>527,55</b> |

### 8.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | REFORMA DA UBS DISTRITO DE CAMPO LINDO |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA UBS DISTRITO DE CAMPO LINDO |
| LOCAL:     | DISTRITO DE CAMPO LINDO, RERIUTABA/CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE   |

|         |                       |        |        |
|---------|-----------------------|--------|--------|
| DATA:   | 24/11/2021            | BDI:   | 27,12% |
| FONTE   | VERSAO                | HORA   | MRS    |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
|         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%  | 0,00%  |

| EQUIPAMENTO                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 0,86           | 0,69  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:           |         |      |             |                | 0,69  |

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,77          | 10,39 |
| 12391 PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,77          | 24,92 |
| 12543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 15,55          | 18,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 53,97 |

| MATERIAL                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | 0,48           | 10,08 |
| 10108 AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 74,72          | 2,24  |
| 10508 CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 16,16          | 1,62  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | 0,56           | 14,80 |
| 11101 ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 36,81          | 3,68  |
| 11102 ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 35,17          | 1,76  |
| 11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS      | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 1,38           | 3,45  |
| TOTAL MATERIAL:                               |         |      |             |                | 37,71 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 92,37 |

### 8.3. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,77          | 20,77 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,15000000  | 15,55          | 17,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 38,65 |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 67,50          | 1,64  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 7,31000000  | 0,56           | 4,09  |
| TOTAL MATERIAL:        |         |      |             |                | 5,73  |
| VALOR:                 |         |      |             |                | 44,39 |

### 9.1. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12312 ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 6,23  |

| MATERIAL                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11464 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,60           | 8,60  |
| TOTAL MATERIAL:                   |         |      |             |                | 8,60  |
| VALOR:                            |         |      |             |                | 14,83 |

### 9.2. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 16,77          | 1,84  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 20,77          | 2,28  |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 4,12  |

| MATERIAL                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,86           | 1,90  |
| TOTAL MATERIAL:                |         |      |             |                | 1,90  |
| VALOR:                         |         |      |             |                | 6,03  |

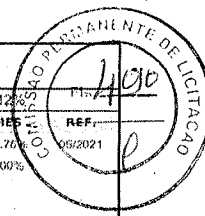
### 9.3. C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 16,77          | 2,85  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 20,77          | 3,53  |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 6,39  |

| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10459 CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 2,72           | 2,72  |
| TOTAL MATERIAL:                                  |         |      |             |                | 2,72  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | REFORMA DA UBS DISTRITO DE CAMPO LINDO |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA UBS DISTRITO DE CAMPO LINDO |
| LOCAL:     | DISTRITO DE CAMPO LINDO, RERIUTABA/CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE   |

|         |                       |        |        |         |
|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| DATA:   | 24/11/2021            | BDI:   | 27,12% |         |
| FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 05/2021 |
|         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%  | 0,00%  |         |

VALOR: 9,10

### 9.4. C2485 - TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X" (UN)

| MAO DE OBRA        |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,77          | 5,03  |
| I2312              | ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                     |         |      |             |                | 11,26 |
| MATERIAL           |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2112              | TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 16,13          | 16,13 |
| TOTAL MATERIAL:    |                                     |         |      |             |                | 16,13 |
| VALOR:             |                                     |         |      |             |                | 27,39 |

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

| MAO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,77          | 33,54  |
| I2320              | ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,32          | 40,64  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 74,18  |
| MATERIAL           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0171              | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 395,95         | 395,95 |
| I0406              | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 209,48         | 209,48 |
| I1091              | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,71          | 17,71  |
| I1180              | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,28           | 0,16   |
| I1579              | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,50           | 15,00  |
| I1925              | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,95          | 28,95  |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 667,25 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 741,43 |

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

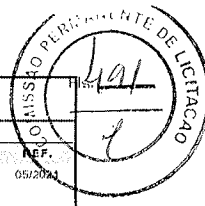
| MAO DE OBRA        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR       | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,77          | 8,39  |
| I2320              | ENCANADOR                   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,32          | 10,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                             |         |      |             |                | 18,55 |
| MATERIAL           |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0797              | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 50,94          | 50,94 |
| I1180              | FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,28           | 0,08  |
| TOTAL MATERIAL:    |                             |         |      |             |                | 51,02 |
| VALOR:             |                             |         |      |             |                | 69,56 |

### 10.3. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA        |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,77          | 8,39   |
| I2320              | ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,32          | 10,16  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                       |         |      |             |                | 18,55  |
| MATERIAL           |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I1180              | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,28           | 0,08   |
| I6167              | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 83,36          | 83,38  |
| TOTAL MATERIAL:    |                                       |         |      |             |                | 83,46  |
| VALOR:             |                                       |         |      |             |                | 102,00 |

### 10.4. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,77          | 8,39  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,32          | 5,08  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 13,47 |
| MATERIAL           |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180              | FITA DE VEDAÇÃO       | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,28           | 0,08  |



| OBRA:      |                                     | REFORMA DA UBS DISTRITO DE CAMPO LINDO | DATA :  |            | 24/11/2021            | BDI :  |                 | 27,12%  |
|------------|-------------------------------------|--|---------|------------|-----------------------|--------|-----------------|---------|
| DESCRIÇÃO: |                                     | REFORMA DA UBS DISTRITO DE CAMPO LINDO | FONTE   |            | VERSÃO                | HORA   | MES             | REF.    |
| LOCAL:     |                                     | DISTRITO DE CAMPO LINDO, RERIUTABA/CE  | SEINFRA |            | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76%          | 05/2014 |
| CLIENTE:   |                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE   |         |            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%  | 0,00%           |         |
| I1865      | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA                                | UN      | 1,00000000 |                       | 10,80  |                 | 10,80   |
|            |                                     |  |         |            |                       |        | TOTAL MATERIAL: | 10,88   |
|            |                                     |  |         |            |                       |        | VALOR:          | 24,34   |

### 10.5. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

| MAO DE OBRA |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 16,77          | 10,90              |        |
| I2320       | ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 20,32          | 13,21              |        |
|             |   |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 24,11  |
| MATERIAL    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
| I1180       | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,28           | 0,08               |        |
| I9100       | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 76,40          | 76,40              |        |
|             |   |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL:    | 76,48  |
|             |   |         |      |             |                | VALOR:             | 100,59 |

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

| MAO DE OBRA |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR                | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,77          | 5,87               |       |
| I2395       | PINTOR                            | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,77          | 8,31               |       |
|             |                                   |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,18 |
| MATERIAL    |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
| I0035       | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 17,19          | 0,86               |       |
| I1347       | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,55           | 0,14               |       |
| I1488       | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 11,91          | 1,43               |       |
| I2097       | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 24,59          | 4,18               |       |
|             |                                   |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL:    | 6,61  |
|             |                                   |         |      |             |                | VALOR:             | 20,78 |

### 11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

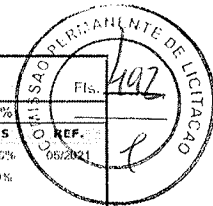
| MAO DE OBRA |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
|-------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,77          | 5,87               |       |
| I2395       | PINTOR                             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,77          | 8,31               |       |
|             |                                    |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,18 |
| MATERIAL    |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
| I1347       | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,55           | 0,14               |       |
| I1490       | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 12,08          | 1,45               |       |
| I2096       | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 21,25          | 3,61               |       |
|             |                                    |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL:    | 5,20  |
|             |                                    |         |      |             |                | VALOR:             | 19,38 |

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

| MAO DE OBRA |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR           | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,77          | 5,03               |       |
| I2395       | PINTOR                       | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,77          | 7,27               |       |
|             |                              |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,30 |
| MATERIAL    |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
| I1347       | LIXA PARA MADEIRA/MASSA      | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 0,55           | 0,28               |       |
| I1512       | MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 9,10           | 4,10               |       |
|             |                              |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL:    | 4,38  |
|             |                              |         |      |             |                | VALOR:             | 16,67 |

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

| MAO DE OBRA |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,77          | 5,87               |       |
| I2395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,77          | 8,31               |       |
|             |                    |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,18 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |              |                       |             |            |
|--|-------------------|--|--------------|-----------------------|-------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA UBS DISTRITO DE CAMPO LINDO | <b>DATA:</b> | 24/11/2021            | <b>BDI:</b> | 27,12%     |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA UBS DISTRITO DE CAMPO LINDO | <b>FORTE</b> | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE CAMPO LINDO, RERIUTABA/CE  | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE   |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%       | 0,00%      |

| MATERIAL               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10035                  | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 17,19          | 0,69  |
| 11100                  | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 24,99          | 4,00  |
| 11199                  | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 12,68          | 1,65  |
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,55           | 0,22  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | 6,56  |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | 20,73 |

**11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

| MAO DE OBRA               |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 16,77          | 13,42 |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,77          | 16,62 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | 30,04 |

| MATERIAL               |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10035                  | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 17,19          | 0,52  |
| 11100                  | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 24,99          | 4,00  |
| 11346                  | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | 1,69           | 0,51  |
| 12293                  | ZARCÃO            | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 22,58          | 2,71  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                   |         |      |             |                | 7,74  |
| <b>VALOR:</b>          |                   |         |      |             |                | 37,76 |

**12.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

| MAO DE OBRA               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,77          | 4,19  |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,32          | 2,03  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | 6,22  |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | 6,22  |

**12.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,77          | 3,12  |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 15,55          | 1,56  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 4,68  |

| MATERIAL               |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00020000  | 67,50          | 0,01  |
| 10441                  | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,03600000  | 1,10           | 0,04  |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,00300000  | 0,56           | 0,00  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |             |                | 0,05  |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |      |             |                | 4,73  |

**12.3. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,77          | 31,16 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,75000000  | 15,55          | 27,21 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 58,37 |

| MATERIAL               |                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND           | SEINFRA | KG   | 2,60000000  | 0,56           | 1,46   |
| 11659                  | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 222,64         | 233,77 |
| 17890                  | REJUNTE PARA GRANITO       | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 3,87           | 0,97   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                            |         |      |             |                | 236,20 |

| SERVICO                |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0171                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 441,98         | 11,05  |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |         |      |             |                | 11,05  |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | 305,61 |

**13.1. COMP. 02 - MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, ESP=20 cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)**

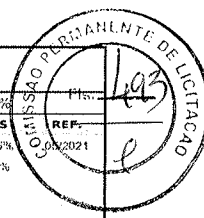




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA UBS DISTRITO DE CAMPO LINDO  
DESCRIÇÃO: REFORMA DA UBS DISTRITO DE CAMPO LINDO  
LOCAL: DISTRITO DE CAMPO LINDO, RERIUTABA/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE

DATA: 24/11/2021 BDI: 27,12%  
FONTE VERSÃO HORA MES REF.  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



VALOR: 267,98

### 13.2. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

| EQUIPAMENTO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 22,31          | 0,67  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                  |         |      |             |                | 0,67  |

| MAO DE OBRA                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 16,77          | 2,52   |
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR           | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 16,77          | 3,69   |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,77          | 3,12   |
| I2391 PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 3,20000000  | 20,77          | 66,46  |
| I2395 PINTOR                       | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 20,77          | 15,58  |
| I2543 SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 5,20000000  | 15,55          | 80,86  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                 |         |      |             |                | 172,23 |

| MATERIAL                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG          | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 10,05          | 0,40   |
| I0108 AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | 74,72          | 5,98   |
| I0109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,08500000  | 67,50          | 5,74   |
| I0163 AÇO CA-50                        | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 9,50           | 20,71  |
| I0280 BRITA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 76,19          | 2,29   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 45,00000000 | 0,56           | 25,20  |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)            | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 66,06          | 9,91   |
| I1605 PEDRISCO                         | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | 73,90          | 0,74   |
| I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm           | SEINFRA | M    | 0,45000000  | 5,76           | 2,59   |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,68           | 17,00  |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM              | SEINFRA | UN   | 18,00000000 | 0,58           | 10,44  |
| I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ  | SEINFRA | KG   | 0,87000000  | 3,15           | 2,74   |
| TOTAL MATERIAL:                        |         |      |             |                | 109,74 |
| VALOR:                                 |         |      |             |                | 276,62 |

### 13.3. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,77          | 62,31  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,55          | 46,65  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 108,96 |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I6748 GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"x3/8" | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 249,96         | 249,96 |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 249,96 |

| SERVICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | 509,74         | 5,10   |
| TOTAL SERVICOS:                                     |         |      |             |                | 5,10   |
| VALOR:  |         |      |             |                | 364,02 |

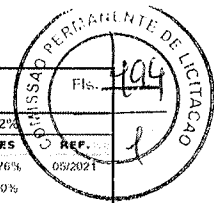
### 13.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,77          | 20,77 |
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,77          | 7,27  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,55          | 3,89  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 31,93 |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108 AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 74,72          | 0,07   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 0,56           | 0,08   |
| I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 352,45         | 352,45 |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 352,60 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 384,54 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | REFORMA DA UBS DISTRITO DE CAMPO LINDO |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA UBS DISTRITO DE CAMPO LINDO |
| LOCAL:     | DISTRITO DE CAMPO LINDO, RERIUTABA/CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE   |

|         |                       |        |        |
|---------|-----------------------|--------|--------|
| DATA:   | 24/11/2021            | BDI:   | 27,12% |
| FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES    |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
|         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%  | 0,00%  |

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

| EQUIPAMENTO        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                 | SEINFRA | H           | 0,02000000     | 22,31  | 0,45  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |             |                | 0,45   |       |
| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 20,77  | 16,62 |
| 10498              | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 20,77  | 14,54 |
| 12391              | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,77  | 6,23  |
| 12543              | SERVEANTE                                     | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 15,55  | 17,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |             |                | 54,50  |       |
| MATERIAL           | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 10103              | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 10,05  | 0,20  |
| 10108              | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | 74,72  | 2,99  |
| 10163              | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG          | 1,35000000     | 9,50   | 12,83 |
| 10528              | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 23,81  | 23,81 |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 17,36000000    | 0,56   | 9,72  |
| 11605              | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3          | 0,09000000     | 73,90  | 6,65  |
| 11724              | PREGO   | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 15,54  | 0,31  |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |             |                | 56,51  |       |
| VALOR:             |   |         |             |                | 111,45 |       |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR                | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 12,77 | 5,87 |
| 12395              | PINTOR                            | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 20,77 | 8,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                   |         |             |                | 14,18 |      |
| MATERIAL           | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 10035              | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L           | 0,05000000     | 17,19 | 0,86 |
| 11347              | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | 0,55  | 0,14 |
| 11488              | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 11,91 | 1,43 |
| 12097              | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L           | 0,17000000     | 24,59 | 4,18 |
| TOTAL MATERIAL:    |                                   |         |             |                | 6,61  |      |
| VALOR:             |                                   |         |             |                | 20,78 |      |

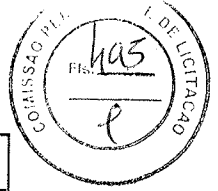
### 13.7. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 16,77 | 13,42 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 20,77 | 16,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |             |                | 30,04 |       |
| MATERIAL           | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 10035              | AGUARRAZ MINERAL   | SEINFRA | L           | 0,03000000     | 17,19 | 0,52  |
| 11100              | ESMALTE SINTÉTICO  | SEINFRA | L           | 0,16000000     | 24,99 | 4,00  |
| 11346              | LIXA PARA FERRO    | SEINFRA | UN          | 0,30000000     | 1,69  | 0,51  |
| 12293              | ZARCÃO             | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 22,58 | 2,71  |
| TOTAL MATERIAL:    |                    |         |             |                | 7,74  |       |
| VALOR:             |                    |         |             |                | 37,76 |       |

*Felipe Kaian A. Lima*

Felipe Kaian Araújo Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 061622874  
CPF. 053.801.593-46

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*



| COMPOSIÇÃO DO BDI |  |         |                       |              |        |         |
|-------------------|--|---------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:             | REFORMA DA UBS DISTRITO DE CAMPO LINDO | DATA :  | 24/11/2021            | BDI : 27,12% |        |         |
| DESCRIÇÃO:        | REFORMA DA UBS DISTRITO DE CAMPO LINDO | FONTE   | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:            | DISTRITO DE CAMPO LINDO, RERIUTABA/CE  | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 03,65%       | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:          | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%        | 0,00%  |         |

| COD              | DESCRIÇÃO        | %           |
|------------------|------------------|-------------|
| <b>Benefício</b> |                  |             |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,80        |
| L                | Lucro            | 6,16        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>6,96</b> |

| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC                        | Administração central | 4,00        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,59        |
| R                         | Riscos                | 0,97        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>5,56</b> |

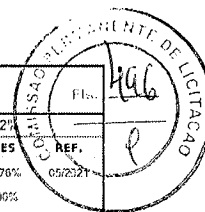
| <b>I Impostos</b> |  |              |
|-------------------|--|--------------|
|                   | COFINS   | 3,00         |
|                   | ISS  | 3,00         |
|                   | PIS  | 0,65         |
|                   | CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50         |
| <b>TOTAL</b>      |  | <b>11,15</b> |

**BDI = 27,12%**

**$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$**

*Felipe Kaiian A. Lima*  
Felipe Kaiian Araújo Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 0616222874  
CPF: 053.801.593-46

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |  | DATA : 24/11/2021    | BDI : 27,12%          |        |        |         |
|----------------------------|--|----------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:                      | REFORMA DA UBS DISTRITO DE CAMPO LINDO | FONTE                | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
| DESCRIÇÃO:                 | REFORMA DA UBS DISTRITO DE CAMPO LINDO | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL:                     | DISTRITO DE CAMPO LINDO, RERIUTABA/CE  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       | 0,00%  | 0,00%  |         |
| CLIENTE:                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE   |                      |                       |        |        |         |



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

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 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> |

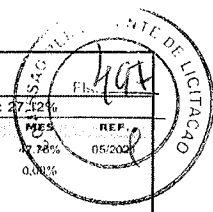
|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 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> |

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

*Felipe Kaiian A. Lima*  
Felipe Kaiian Araújo Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 0616222874  
CPF: 053.801.593-46



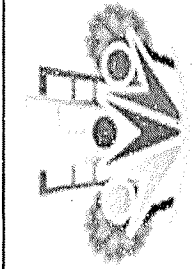
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|  |                   |                                   |                              |            |                |                       |
|--|-------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------|----------------|-----------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA UBS MUFUMBAL              | <b>DATA:</b>                 | 24/11/2021 | <b>BDI:</b>    | 27,12%                |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA UBS MUFUMBAL              | <b>FONTE:</b>                | SEINFRA    | <b>VERSÃO:</b> | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|  | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MUFUMBAL            | <b>HORA:</b>                 | 03,85%     | <b>MES:</b>    | 05/2021               |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> | 0,00%      | <b>REF.:</b>   | 0,00%                 |

| ITEM      | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-----------|-------------------------------------|---|---------|-----|------------|--------------------|------------------|
| <b>1</b>  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>        |   |         |     |            |                    | <b>1.288,91</b>  |
| 1.1       | C1070                               | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA   | SEINFRA | M2  | 120,49     | 8,81               | 1.061,52         |
| 1.2       | C1043                               | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M3  | 2,55       | 52,88              | 134,84           |
| 1.3       | C1064                               | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO  | SEINFRA | M2  | 7,50       | 12,34              | 92,55            |
| <b>2</b>  | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>            |   |         |     |            |                    | <b>657,24</b>    |
| 2.1       | C0073                               | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                    | SEINFRA | M2  | 10,43      | 59,82              | 623,92           |
| 2.2       | C2666                               | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   | SEINFRA | M3  | 0,02       | 1.666,12           | 33,32            |
| <b>3</b>  | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>       |   |         |     |            |                    | <b>7.723,68</b>  |
| 3.1       | C1426                               | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO  | SEINFRA | M2  | 36,72      | 210,34             | 7.723,68         |
| <b>4</b>  | <b>REVESTIMENTOS</b>                |   |         |     |            |                    | <b>20.983,92</b> |
| 4.1       | C0776                               | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                       | SEINFRA | M2  | 20,86      | 6,18               | 128,91           |
| 4.2       | C3037                               | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2  | 20,86      | 41,57              | 867,15           |
| 4.3       | C1221                               | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2  | 131,29     | 30,63              | 4.021,41         |
| 4.4       | C4434                               | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE                | SEINFRA | M2  | 131,29     | 113,64             | 14.919,80        |
| 4.5       | C1123                               | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2  | 131,29     | 7,87               | 1.033,25         |
| 4.6       | C2284                               | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm  | SEINFRA | M   | 0,17       | 78,83              | 13,40            |
| <b>5</b>  | <b>COBERTURA</b>                    |   |         |     |            |                    | <b>7.808,77</b>  |
| 5.1       | C2200                               | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA   | SEINFRA | M2  | 127,15     | 44,21              | 5.621,30         |
| 5.2       | C0387                               | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  | SEINFRA | M   | 56,06      | 11,93              | 668,80           |
| 5.3       | C3448                               | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm  | SEINFRA | M   | 56,06      | 27,09              | 1.518,67         |
| <b>6</b>  | <b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>        |   |         |     |            |                    | <b>1.649,54</b>  |
| 6.1       | C1766                               | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)   | SEINFRA | UN  | 13,00      | 14,83              | 192,79           |
| 6.2       | C4377                               | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²   | SEINFRA | M   | 225,00     | 6,03               | 1.356,75         |
| <b>7</b>  | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b> |   |         |     |            |                    | <b>3.348,64</b>  |
| 7.1       | C1948                               | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT  | 3,00       | 214,28             | 642,84           |
| 7.2       | C1950                               | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT  | 3,00       | 193,21             | 579,63           |
| 7.3       | C4820                               | TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"                                   | SEINFRA | UN  | 1,00       | 100,59             | 100,59           |
| 7.4       | C1618                               | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN  | 1,00       | 599,22             | 599,22           |
| 7.5       | C1903                               | PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN  | 1,00       | 737,94             | 737,94           |
| 7.6       | C2302                               | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS   | SEINFRA | M2  | 0,80       | 860,53             | 688,42           |
| <b>8</b>  | <b>PINTURA</b>                      |   |         |     |            |                    | <b>23.103,60</b> |
| 8.1       | C1614                               | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2  | 242,81     | 20,70              | 5.045,59         |
| 8.2       | C1615                               | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2  | 707,82     | 19,38              | 13.717,55        |
| 8.3       | C1280                               | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | SEINFRA | M2  | 137,03     | 20,73              | 2.840,63         |
| 8.4       | C1279                               | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2  | 39,72      | 37,76              | 1.499,83         |
| <b>9</b>  | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>            |   |         |     |            |                    | <b>109,50</b>    |
| 9.1       | C2095                               | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")   | SEINFRA | M   | 10,00      | 6,22               | 62,20            |
| 9.2       | C1238                               | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")  | SEINFRA | M   | 10,00      | 4,73               | 47,30            |
| <b>10</b> | <b>MURO DE FECHAMENTO</b>           |   |         |     |            |                    | <b>85.227,26</b> |
| 10.1      | COMP 01                             | MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, ESP=20 cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES                                       |         | M2  | 27,02      | 267,98             | 7.240,82         |
| 10.2      | C1807                               | MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA  | SEINFRA | M2  | 135,59     | 276,62             | 37.506,91        |
| 10.3      | C3681                               | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO  | SEINFRA | M2  | 81,05      | 364,02             | 29.503,82        |
| 10.4      | C3659                               | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO                     | SEINFRA | M2  | 14,40      | 384,54             | 5.537,38         |
| 10.5      | C0773                               | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2  | 11,26      | 111,45             | 1.254,93         |
| 10.6      | C1614                               | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2  | 54,04      | 20,78              | 1.122,95         |
| 10.7      | C1279                               | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2  | 81,05      | 37,76              | 3.060,45         |

Felipe Kailan Araújo Lima  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 051622874  
 CPF. 053 801 593-46


|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>41.168,45</b>  |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>151.801,06</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>192.969,51</b> |



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                   |                                  |                      |                       |              |
|-------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA UBS MUFUMBAL             | 24/11/2021           | TA : 15/07/2021       | BDI : 27,12% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA UBS MUFUMBAL             | <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>  |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE MUFUMBAL           | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERITABA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       | 47,76%       |
|                   |                                  |                      |                       | 0,00%        |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | MÊS 1               | MÊS 2               | MÊS 3               | MÊS 4               | MÊS 5                | Total parcela        |
|------|---------------------------------------|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 1.288,91    | 100,00%<br>1.288,91 |                     |                     |                     |                      | 100,00%<br>1.288,91  |
| 2    | PAREDES E PAINÉIS                     | 657,24      | 100,00%<br>657,24   |                     |                     |                     |                      | 100,00%<br>657,24    |
| 3    | ESQUADRIAS E FERRAGENS                | 7.723,68    | 100,00%<br>7.723,68 |                     |                     |                     |                      | 100,00%<br>7.723,68  |
| 4    | REVESTIMENTOS                         | 20.983,92   | 25,00%<br>5.245,98  | 25,00%<br>5.245,98  | 25,00%<br>5.245,98  | 25,00%<br>5.245,98  |                      | 100,00%<br>20.983,92 |
| 5    | COBERTURA                             | 7.808,77    | 100,00%<br>7.808,77 |                     |                     |                     |                      | 100,00%<br>7.808,77  |
| 6    | INSTALAÇÕES ELETRICAS                 | 1.549,54    | 100,00%<br>1.549,54 |                     |                     |                     |                      | 100,00%<br>1.549,54  |
| 7    | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS          | 3.348,64    | 100,00%<br>3.348,64 |                     |                     |                     |                      | 100,00%<br>3.348,64  |
| 8    | PINTURA                               | 23.103,60   |                     |                     |                     |                     | 100,00%<br>23.103,60 | 100,00%<br>23.103,60 |
| 9    | SERVIÇOS DIVERSOS                     | 109,50      |                     |                     |                     |                     | 100,00%<br>109,50    | 100,00%<br>109,50    |
| 10   | MURO DE FECHAMENTO                    | 85.227,26   | 20,00%<br>17.045,45 | 20,00%<br>17.045,45 | 20,00%<br>17.045,45 | 20,00%<br>17.045,45 | 20,00%<br>17.045,46  | 100,00%<br>85.227,26 |
| 11   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 41.168,45   | 26,20%<br>10.785,90 | 17,91%<br>7.373,77  | 14,68%<br>6.044,50  | 14,68%<br>6.044,50  | 26,52%<br>10.919,78  | 100,00%<br>41.168,45 |
|      |                                       | 192.969,51  | 50.555,93           | 34.563,38           | 28.335,93           | 28.335,93           | 51.178,34            | 192.969,51           |
|      |                                       |             | 50.555,93           | 85.119,31           | 113.455,24          | 141.791,17          | 192.969,51           |                      |

  
 Felipe Kaiian Araujo Lima  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 061622874  
 CPF - 053.801.333-46



A

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE  
 LOCAL: RERIUTABA-CE  
 DATA: NOVEMBRO 2021  
 TABELA DA SEINFRA COM SEINFRA 27.1; BDI: 27,12%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS MUFUMBAL

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE |                    |          |                |          |               |          |               |
|-------|--------|--|---------|--------------------|----------|----------------|----------|---------------|----------|---------------|
| 1.0   |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |         |                    |          |                |          |               |          |               |
| 1.1   | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | M2      |                    |          |                |          |               |          |               |
|       |        |  |         | <b>Comprimento</b> | <b>x</b> | <b>Altura</b>  | <b>x</b> | <b>Qtde</b>   | <b>=</b> | <b>Total</b>  |
|       |        | Hall circulação/recepção   |         | 67,36              | x        | 1,50           | x        | 1,00          | =        | 101,79        |
|       |        | Desativado   |         | 2,50               | x        | 2,80           | x        | 2,00          | =        | 14,00         |
|       |        |  |         | 1,00               | x        | 2,80           | x        | 2,00          | =        | 5,60          |
|       |        | Farmacia   |         | 2,00               | x        | 2,80           | x        | 2,00          | =        | 11,20         |
|       |        |  |         | 2,50               | x        | 2,80           | x        | 2,00          | =        | 14,00         |
|       |        | Esquadrias existentes  |         | 0,80               | x        | 1,50           | x        | -1,00         | =        | -1,20         |
|       |        | Esquadrias existentes  |         | 0,80               | x        | 1,50           | x        | -20,00        | =        | -24,00        |
|       |        | Esquadrias existentes  |         | 0,60               | x        | 1,50           | x        | -1,00         | =        | -0,90         |
|       |        |  |         |                    |          |                |          | <b>Total</b>  | <b>=</b> | <b>120,49</b> |
| 1.2   | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | M3      |                    |          |                |          |               |          |               |
|       |        |  |         | <b>Comprimento</b> | <b>x</b> | <b>Altura</b>  | <b>x</b> | <b>Qtde</b>   | <b>=</b> | <b>Total</b>  |
|       |        | Wc Masculino/feminino  |         | 2,50               | x        | 2,80           | x        | 0,15          | =        | 1,06          |
|       |        | Wc Masculino/feminino  |         | 2,50               | x        | 2,80           | x        | 0,15          | =        | 1,06          |
|       |        |  |         | 1,00               | x        | 2,80           | x        | 0,15          | =        | 0,43          |
|       |        |  |         |                    |          |                |          | <b>Total</b>  | <b>=</b> | <b>2,55</b>   |
| 1.3   | C1064  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | M2      |                    |          |                |          |               |          |               |
|       |        |  |         | <b>Comprimento</b> | <b>x</b> | <b>Largura</b> | <b>x</b> | <b>Qtde</b>   | <b>=</b> | <b>Total</b>  |
|       |        | Wc Masculino/feminino  |         | 2,50               | x        | 1,00           | x        | 1,00          | =        | 2,50          |
|       |        | Wc Masculino/feminino  |         | 2,50               | x        | 1,00           | x        | 1,00          | =        | 2,50          |
|       |        | Antiga Desativado  |         | 2,50               | x        | 1,00           | x        | 1,00          | =        | 2,50          |
|       |        |  |         |                    |          |                |          | <b>Total</b>  | <b>=</b> | <b>7,50</b>   |
| 2.0   |        | <b>PAREDES E PAINELIS</b>  |         |                    |          |                |          |               |          |               |
| 2.1   | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2      |                    |          |                |          |               |          |               |
|       |        |  |         | <b>Comprimento</b> | <b>x</b> | <b>Largura</b> | <b>x</b> | <b>Qtde</b>   | <b>=</b> | <b>Total</b>  |
|       |        | Esterelização  |         | 2,15               | x        | 2,80           | x        | 1,00          | =        | 6,02          |
|       |        | Wc Masculino Cons. Odontologico  |         | 0,70               | x        | 2,10           | x        | 3,00          | =        | 4,41          |
|       |        |  |         |                    |          |                |          | <b>Total</b>  | <b>=</b> | <b>10,43</b>  |
| 2.2   | C2666  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | M3      |                    |          |                |          |               |          |               |
|       |        |  |         | <b>Comprimento</b> | <b>x</b> | <b>Largura</b> | <b>x</b> | <b>Altura</b> | <b>=</b> | <b>Total</b>  |
| Qtde: | 2,00   | Vergas   |         | 1,20               | x        | 0,10           | x        | 0,10          | =        | 0,02          |
|       |        |  |         |                    |          |                |          | <b>Total</b>  | <b>=</b> | <b>0,02</b>   |
| 3.0   |        | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>  |         |                    |          |                |          |               |          |               |
| 3.1   | C1426  | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | M2      |                    |          |                |          |               |          |               |
|       |        |  |         | <b>Comprimento</b> | <b>x</b> | <b>Altura</b>  | <b>x</b> | <b>Qtde</b>   | <b>=</b> | <b>Total</b>  |
|       |        | Janelas 1,00x1,10  |         | 1,30               | x        | 1,30           | x        | 4,00          | =        | 6,76          |
|       |        | Janelas 1,50x1,10  |         | 1,70               | x        | 1,30           | x        | 7,00          | =        | 15,47         |
|       |        | Janelas 1,00x0,50  |         | 1,20               | x        | 1,20           | x        | 7,00          | =        | 10,08         |
|       |        | Janelas 0,50x0,50  |         | 0,70               | x        | 0,70           | x        | 9,00          | =        | 4,41          |
|       |        |  |         |                    |          |                |          | <b>Total</b>  | <b>=</b> | <b>36,72</b>  |
| 4.0   |        | <b>REVESTIMENTOS</b>   |         |                    |          |                |          |               |          |               |
| 4.1   | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                    | M2      |                    |          |                |          |               |          |               |
|       |        |  |         | <b>Comprimento</b> | <b>x</b> | <b>Largura</b> | <b>x</b> | <b>Altura</b> | <b>=</b> | <b>Total</b>  |
|       |        | Alvenaria x 2  |         |                    |          |                |          |               | =        | 20,86         |
|       |        |  |         |                    |          |                |          | <b>Total</b>  | <b>=</b> | <b>20,86</b>  |

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE  
 LOCAL: RERIUTABA-CE  
 DATA: NOVEMBRO 2021  
 TABELA DA SEINFRA COM SEINFRA 27.1; BDI: 27,12%

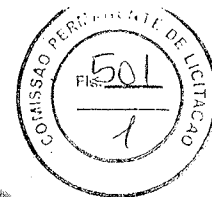


MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS MUFUMBAL

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE     |   |         |   |        |   |        |
|------|--------|---|-------------|---|---------|---|--------|---|--------|
| 4.2  | C3037  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4   |             |   |         |   | M2     |   |        |
|      |        | Alvenaria x 2   | Comprimento | x | Largura | x | Altura | = | Total  |
|      |        |   |             |   |         |   |        | = | 20,86  |
|      |        |   |             |   |         |   | Total  | = | 20,86  |
| 4.3  | C1221  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4   |             |   |         |   | M2     |   |        |
|      |        | Demolição de reboco   | Comprimento | x | Altura  | x | Qtde   | = | Total  |
|      |        | Esterelização (odontologia)   | 2,15        | x | 1,50    | x | 2,00   | = | 120,49 |
|      |        |   | 1,45        | x | 1,50    | x | 2,00   | = | 6,45   |
|      |        |   |             |   |         |   | Total  | = | 4,35   |
|      |        |   |             |   |         |   |        | = | 131,29 |
| 4.4  | C4434  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE                |             |   |         |   | M2     |   |        |
|      |        | Demolição de reboco   | Comprimento | x | Largura | x | Altura | = | Total  |
|      |        |   |             |   |         |   |        | = | 131,29 |
|      |        |   |             |   |         |   | Total  | = | 131,29 |
| 4.5  | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) |             |   |         |   | M2     |   |        |
|      |        | Demolição de reboco   | Comprimento | x | Largura | x | Altura | = | Total  |
|      |        |   |             |   |         |   |        | = | 131,29 |
|      |        |   |             |   |         |   | Total  | = | 131,29 |
| 4.6  | C2284  | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm  |             |   |         |   | M      |   |        |
|      |        | Portas Novas  | Comprimento | x | Largura | x | Qtde   | = | Total  |
|      |        |   | 0,70        | x | 0,12    | x | 2,00   | = | 0,17   |
|      |        |   |             |   |         |   | Total  | = | 0,17   |
| 5.0  |        | <b>COBERTURA</b>  |             |   |         |   |        |   |        |
| 5.1  | C2200  | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA   |             |   |         |   | M2     |   |        |
|      |        | Cobertura ubs ( 50% da área)  |             |   | Área    | x | %      | = | Total  |
|      |        |   |             |   | 254,30  | x | 50%    | = | 127,15 |
|      |        |   |             |   |         |   | Total  | = | 127,15 |
| 5.2  | C0387  | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  |             |   |         |   | M      |   |        |
|      |        | Cobertura ubs   | Comprimento | x | Largura | x | Qtde   | = | Total  |
|      |        |   | 28,03       | x |         | x | 2,00   | = | 56,06  |
|      |        |   |             |   |         |   | Total  | = | 56,06  |
| 5.3  | C3448  | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm  |             |   |         |   | M      |   |        |
|      |        | Cobertura ubs   | Comprimento | x | Largura | x | Qtde   | = | Total  |
|      |        |   | 28,03       | x |         | x | 2,00   | = | 56,06  |
|      |        |   |             |   |         |   | Total  | = | 56,06  |
| 6.0  |        | <b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>  |             |   |         |   |        |   |        |
| 6.1  | C1766  | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)   |             |   |         |   | UN     |   |        |
|      |        | Ubs   | Comprimento | x | Largura | x | Qtde   | = | Total  |
|      |        |   |             |   |         |   | 13,00  | = | 13,00  |
|      |        |   |             |   |         |   | Total  | = | 13,00  |
| 6.2  | C4377  | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²   |             |   |         |   | M      |   |        |
|      |        | Ubs   | Comprimento | x | Largura | x | Qtde   | = | Total  |
|      |        |   |             |   |         |   | 225,00 | = | 225,00 |
|      |        |   |             |   |         |   | Total  | = | 225,00 |
| 7.0  |        | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b><br>Conforme necessidade   |             |   |         |   |        |   |        |



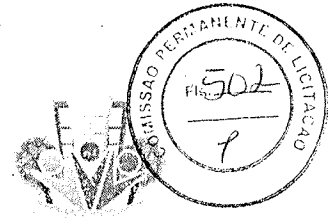
OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE  
 LOCAL: RERIUTABA-CE  
 DATA: NOVEMBRO 2021  
 TABELA DA SEINFRA COM SEINFRA 27.1; BDI: 27,12%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS MUFUMBAL

| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE     |   |              |   |              |                 |
|--------|--------|--|-------------|---|--------------|---|--------------|-----------------|
| 8      |        | PINTURA  |             |   |              |   |              |                 |
| 8.1    | C1614  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                |             |   |              |   |              | M2              |
|        |        |  | Comprimento | x | Altura       | x | Qtde         | = Total         |
|        |        | Perimetro externo (CAD)                                      | 82,86       | x | 2,80         | x | 1,00         | = 232,01        |
|        |        | Empenas  | 10,80       | x | 1,00         | x | 1,00         | = 10,80         |
|        |        |  |             |   |              |   | <b>Total</b> | <b>= 242,81</b> |
| 8.2    | C1615  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                |             |   |              |   |              | M2              |
|        |        |  | Comprimento | x | Altura       | x | Qtde         | = Total         |
|        |        | Consultorio Medico   | 17,10       | x | 2,80         | x | 1,00         | = 47,88         |
|        |        | Consultório de Enfermagem ambulatório                        | 16,00       | x | 2,80         | x | 1,00         | = 44,80         |
|        |        | Sala da Ac's   | 14,40       | x | 2,80         | x | 1,00         | = 40,32         |
|        |        | Almoxerifado   | 5,00        | x | 2,80         | x | 1,00         | = 14,00         |
|        |        | Consultório Indiferenciado                                   | 12,10       | x | 2,80         | x | 1,00         | = 33,88         |
|        |        | Consultório odontologico                                     | 12,10       | x | 2,80         | x | 1,00         | = 33,88         |
|        |        | Sala de atividades coletivas                                 | 18,60       | x | 2,80         | x | 1,00         | = 52,08         |
|        |        | Refeitorio   | 9,00        | x | 2,80         | x | 1,00         | = 25,20         |
|        |        | Dml  | 10,06       | x | 2,80         | x | 1,00         | = 28,17         |
|        |        | Residuos Solidos   | 7,50        | x | 2,80         | x | 1,00         | = 21,00         |
|        |        | Desativado   | 7,40        | x | 2,80         | x | 1,00         | = 20,72         |
|        |        | Desativado   | 7,42        | x | 2,80         | x | 1,00         | = 20,78         |
|        |        | Same   | 7,80        | x | 2,80         | x | 1,00         | = 21,84         |
|        |        | Farmacia   | 9,00        | x | 2,80         | x | 1,00         | = 25,20         |
|        |        | Odontologia  | 12,70       | x | 2,80         | x | 1,00         | = 35,56         |
|        |        | Recepção/circulação  | 10,58       | x | 1,30         | x | 1,00         | = 13,75         |
|        |        | Circulação   | 52,88       | x | 1,30         | x | 1,00         | = 68,74         |
|        |        | Esquadrias existentes  | 0,80        | x | 1,50         | x | -1,00        | = -1,20         |
|        |        | Esquadrias existentes  | 0,80        | x | 1,50         | x | -20,00       | = -24,00        |
|        |        | Esquadrias existentes  | 0,60        | x | 1,50         | x | -3,00        | = -2,70         |
|        |        | teto   |             |   |              |   |              | = 148,72        |
|        |        |  |             |   |              |   | <b>Total</b> | <b>= 707,82</b> |
| 8.3    | C1280  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                 |             |   |              |   |              | M2              |
|        |        |  | Comprimento | x | Largura      | x | Qtde         | = Total         |
| Fator: | 2,50   |  | 0,60        | x | 2,10         | x | 5,00         | = 15,75         |
|        | 2,50   |  | 0,70        | x | 2,10         | x | 3,00         | = 11,03         |
|        | 2,50   |  | 0,80        | x | 2,10         | x | 25,00        | = 105,00        |
|        | 2,50   |  | 1,00        | x | 2,10         | x | 1,00         | = 5,25          |
|        |        |  |             |   |              |   | <b>Total</b> | <b>= 137,03</b> |
| 8.4    | C1279  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                   |             |   |              |   |              | M2              |
|        |        |  | Comprimento | x | Altura/Larg. | x | Qtde         | = Total         |
|        |        | Portão compressor  | 1,50        | x | 2,00         | x | 1,00         | = 3,00          |
|        |        | Grades de ferro  |             |   |              |   |              | = 36,72         |
|        |        |  |             |   | 1 faces      |   | 1,00         | = 3,00          |
|        |        |  |             |   |              |   | <b>Total</b> | <b>= 39,72</b>  |
| 9      |        | SERVIÇOS DIVERSOS  |             |   |              |   |              |                 |
| 9.1    | C2095  | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")      |             |   |              |   |              | M               |
|        |        | Embutit tubulação de Ar condicionado                         | Comprimento | x | Altura/Larg. | x | Qtde         | = Total         |
|        |        |  | 10,00       |   |              |   | 1,00         | = 10,00         |
|        |        |  |             |   |              |   | <b>Total</b> | <b>= 10,00</b>  |
| 9.2    | C1238  | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") |             |   |              |   |              | M               |
|        |        | Rasgos   | Comprimento | x | Altura/Larg. | x | Qtde         | = Total         |
|        |        |  |             |   |              |   | 10,00        | = 10,00         |
|        |        |  |             |   |              |   | <b>Total</b> | <b>= 10,00</b>  |

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE  
 LOCAL: RERIUTABA-CE  
 DATA: NOVEMBRO 2021  
 TABELA DA SEINFRA COM SEINFRA 27.1; BDI: 27,12%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS MUFUMBAL

| ITEM | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE     |   |        |   |       |   |        |  |
|------|---------|---|-------------|---|--------|---|-------|---|--------|--|
| 10   |         | MURO DE FECHAMENTO  |             |   |        |   |       |   |        |  |
| 10.1 | COMP 02 | MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, ESP=20 cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES                   | #N/D        |   |        |   |       |   |        |  |
|      |         | Fachada da Ubs  | Comprimento | x | Altura | x | Qdte  | = | Total  |  |
|      |         |   | 45,03       | X | 0,60   | X | 1,00  | = | 27,02  |  |
|      |         |   |             |   |        |   | Total | = | 27,02  |  |
| 10.2 | C1807   | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA                           | M2          |   |        |   |       |   |        |  |
|      |         | Entorno UBS   | Comprimento | x | Altura | x | Qdte  | = | Total  |  |
|      |         |   | 61,63       | X | 2,20   | X | 1,00  | = | 135,59 |  |
|      |         |   |             |   |        |   | Total | = | 135,59 |  |
| 10.3 | C3681   | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO  | M2          |   |        |   |       |   |        |  |
|      |         | Fachada da Ubs  | Comprimento | x | Altura | x | Qdte  | = | Total  |  |
|      |         |   | 45,03       | X | 1,80   | X | 1,00  | = | 81,05  |  |
|      |         |   |             |   |        |   | Total | = | 81,05  |  |
| 10.4 | C3659   | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | M2          |   |        |   |       |   |        |  |
|      |         | Acesso Ubs  | Comprimento | x | Altura | x | Qdte  | = | Total  |  |
|      |         |   | 3,00        | X | 2,40   | X | 2,00  | = | 14,40  |  |
|      |         |   |             |   |        |   | Total | = | 14,40  |  |
| 10.5 | C0773   | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | M2          |   |        |   |       |   |        |  |
|      |         | Mureta  | Comprimento | x | Altura | x | Qdte  | = | Total  |  |
|      |         |   | 45,03       | X | 0,25   | X | 1,00  | = | 11,26  |  |
|      |         |   |             |   |        |   | Total | = | 11,26  |  |
| 10.6 | C1614   | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | M2          |   |        |   |       |   |        |  |
|      |         | Mureta  | Comprimento | x | Altura | x | Qdte  | = | Total  |  |
|      |         |   | 45,03       | X | 0,60   | X | 2,00  | = | 54,04  |  |
|      |         |   |             |   |        |   | Total | = | 54,04  |  |
| 10.7 | C1279   | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | M2          |   |        |   |       |   |        |  |
|      |         | Grade frontal   | Comprimento | x | Altura | x | Qdte  | = | Total  |  |
|      |         |   | 45,03       | X | 1,80   | X | 1,00  | = | 81,05  |  |
|      |         |   |             |   |        |   | Total | = | 81,05  |  |

*Felipe Kaián A. Lima*  
 Felipe Kaián Araújo Lima  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 0516222874  
 CPF - 053.801.593-46

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

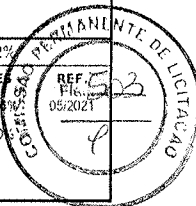


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| OBRA:      | REFORMA UBS MUFUMBAL              |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS MUFUMBAL              |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE MUFUMBAL            |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA |

DATA 24/11/2021 BDI: 27,12%

|                       |        |        |        |
|-----------------------|--------|--------|--------|
| SEINFRA               | VERSÃO | HORA   | MEF    |
| 027.1 COM DESONERAÇÃO |        | 83,85% | 47,78% |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |        | 0,00%  | 0,00%  |



### 1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,77          | 1,04  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,55          | 7,78  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 8,82  |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 8,81  |

### 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,55          | 46,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 52,88 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 52,88 |

### 1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 20,77          | 1,45  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,55          | 10,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 12,34 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 12,34 |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,77          | 20,77 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 15,55          | 17,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 38,19 |

| MATERIAL        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109           | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 67,50          | 1,01  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,10           | 2,40  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,56           | 1,22  |
| 12081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,68           | 17,00 |
| TOTAL MATERIAL: |                                  |         |      |             |                | 21,63 |
| VALOR:          |                                  |         |      |             |                | 59,82 |

### 2.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 22,31          | 15,93 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |      |             |                | 15,93 |

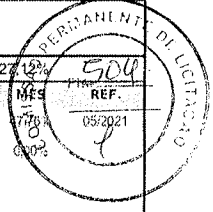
| MAO DE OBRA |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037       | AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 12,30000000 | 16,77          | 206,27 |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 20,77          | 99,70  |
| 10498       | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 7,50000000  | 20,77          | 155,78 |
| 12391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,77          | 41,54  |
| 12543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 12,00000000 | 15,55          | 186,60 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| OBRA:      | REFORMA UBS MUFUMBAL              |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS MUFUMBAL              |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE MUFUMBAL            |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA |

|        |            |                       |                       |
|--------|------------|-----------------------|-----------------------|
| DATA:  | 24/11/2021 | BDI:                  | 27,12%                |
| FONTE: | SEINFRA    | VERSÃO:               | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| HORA:  | 03,85%     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00%                 |



|                 |  |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 689,89   |
|-----------------|--|---------|------|--------------------|----------------|----------|
| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000         | 10,05          | 12,06    |
| I0109           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,62350000         | 67,50          | 42,09    |
| I0157           | AÇO CA-25  | SEINFRA | KG   | 60,00000000        | 9,51           | 570,60   |
| I0280           | BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,87800000         | 76,19          | 66,89    |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000       | 0,56           | 183,46   |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000         | 12,61          | 7,57     |
| I1728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000         | 13,80          | 27,60    |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000         | 10,01          | 50,05    |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |                    |                | 960,32   |
| VALOR:          |  |         |      |                    |                | 1,656,12 |

### 3.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

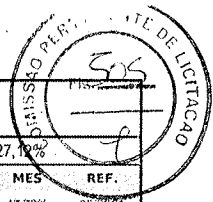
| MAO DE OBRA        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,77          | 62,31  |
| I2543              | SERVÊNTE         | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,55          | 46,65  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |         |      |             |                | 108,96 |
| MATERIAL           |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 67,50          | 0,54   |
| I0441              | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,57000000  | 1,10           | 0,63   |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,84000000  | 0,56           | 1,59   |
| I1222              | GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 98,62          | 98,62  |
| TOTAL MATERIAL:    |                  |         |      |             |                | 101,30 |
| VALOR:             |                  |         |      |             |                | 210,34 |

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

| MAO DE OBRA        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,77          | 2,08  |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,55          | 2,33  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |         |      |             |                | 4,41  |
| MATERIAL           |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 67,50          | 0,41  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,56           | 1,36  |
| TOTAL MATERIAL:    |                  |         |      |             |                | 1,77  |
| VALOR:             |                  |         |      |             |                | 6,18  |

### 4.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,77          | 12,46 |
| I2543              | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,55          | 9,33  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 21,79 |
| SERVICO            |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0165              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 791,08         | 19,78 |
| TOTAL SERVICO:     |   |         |      |             |                | 19,78 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |            |                                   |         |                       |        |        |         |
|--|------------|-----------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA UBS MUFUMBAL              | DATA    | 24/11/2021            | BDI:   | 27,10% |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS MUFUMBAL              | SEINFRA | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE MUFUMBAL            |         | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,95% | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%  | 0,00%  |         |

VALOR: 41,57

### 4.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,77          | 12,46 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,55          | 12,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 24,90 |

| MATERIAL        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 67,50          | 1,64  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 7,30000000  | 0,56           | 4,09  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |             |                | 5,73  |
| VALOR:          |                  |         |      |             |                | 30,63 |

### 4.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 20,77          | 29,08 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 15,55          | 21,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 50,85 |

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16500           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 43,44          | 47,78 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 47,78 |

| SERVICO        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C4429          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 750,20         | 15,00  |
| TOTAL SERVIÇO: |   |         |      |             |                | 15,00  |
| VALOR:         |   |         |      |             |                | 113,64 |

### 4.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,77          | 4,15  |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,55          | 3,11  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 7,26  |

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10118           | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,16900000  | 3,59           | 0,61  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 0,61  |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 7,87  |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,77          | 10,39 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,55          | 3,89  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 14,28 |

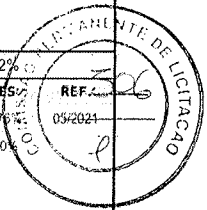
| MATERIAL        |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11880           | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 62,15          | 62,15 |
| TOTAL MATERIAL: |                            |         |      |             |                | 62,15 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| OBRA:      | REFORMA UBS MUFUMBAL              |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS MUFUMBAL              |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE MUFUMBAL            |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA |

|         |                       |        |        |         |
|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| DATA    | 24/11/2021            | BDI    | 27,12% |         |
| FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,95% | 47,76% | 09/2021 |
|         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%  | 0,00%  |         |



| SERVICO         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0197           | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | 642,18         | 2,41  |
| TOTAL SERVICOS: |         |      |             |                | 2,41  |
| VALOR:          |         |      |             |                | 78,83 |

### 5.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,77          | 22,85 |
| I2543              | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,55          | 17,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 39,96 |
| MATERIAL           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2045              | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,71           | 4,26  |
| TOTAL MATERIAL:    |         |      |             |                | 4,26  |
| VALOR:             |         |      |             |                | 44,21 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23  |
| I2543              | SEINFRA | H    | 0,32000000  | 15,55          | 4,98  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 11,21 |
| MATERIAL           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108              | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | 74,72          | 0,19  |
| I0441              | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 1,10           | 0,36  |
| I0805              | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,56           | 0,18  |
| TOTAL MATERIAL:    |         |      |             |                | 0,73  |
| VALOR:             |         |      |             |                | 11,93 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041              | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,77          | 8,39  |
| I0498              | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,77          | 10,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 18,78 |
| MATERIAL           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1724              | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 15,54          | 1,55  |
| I6232              | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 6,77           | 6,77  |
| TOTAL MATERIAL:    |         |      |             |                | 8,32  |
| VALOR:             |         |      |             |                | 27,09 |

### 6.1. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

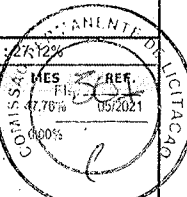
| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2312              | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 6,23  |
| MATERIAL           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1464              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,60           | 8,60  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA UBS MUFUMBAL  
DESCRIÇÃO: REFORMA UBS MUFUMBAL  
LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA

DATA: 24/11/2021  
BDI: 25,12%  
FONTE: SEINFRA  
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
HORA: 83,85%  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%



TOTAL MATERIAL: 8,60  
VALOR: 14,83

### 6.2. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

| MAO DE OBRA        |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 16,77          | 1,84  |
| 12312              | ELETRICISTA              | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 20,77          | 2,28  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                          |         |      |             |                | 4,12  |
| MATERIAL           |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18229              | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,86           | 1,90  |
| TOTAL MATERIAL:    |                          |         |      |             |                | 1,90  |
| VALOR:             |                          |         |      |             |                | 6,03  |

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

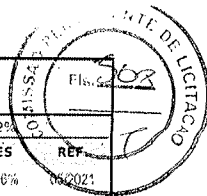
| MAO DE OBRA        |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,77          | 50,31  |
| 12320              | ENCANADOR                            | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,32          | 60,96  |
| 12543              | SERVENTE                             | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,55          | 38,88  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                      |         |      |             |                | 150,15 |
| MATERIAL           |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10108              | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | 74,72          | 0,26   |
| 10441              | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 1,10           | 2,75   |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,56           | 1,40   |
| 10884              | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,59           | 1,18   |
| 10885              | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,76           | 7,04   |
| 11293              | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,98           | 4,98   |
| 11412              | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,55           | 3,10   |
| 11426              | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,96           | 2,96   |
| 11973              | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,33           | 3,33   |
| 12200              | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')     | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 2,99           | 3,59   |
| 12201              | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')       | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 6,71           | 33,55  |
| TOTAL MATERIAL:    |                                      |         |      |             |                | 64,14  |
| VALOR:             |                                      |         |      |             |                | 214,28 |

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

| MAO DE OBRA        |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR           | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,77          | 50,31  |
| 12320              | ENCANADOR                       | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,32          | 60,96  |
| 12543              | SERVENTE                        | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,55          | 38,88  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                 |         |      |             |                | 150,15 |
| MATERIAL           |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10108              | AREIA GROSSA                    | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 74,72          | 0,30   |
| 10441              | CAL HIDRATADA                   | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 1,10           | 3,30   |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,56           | 1,68   |
| 11282              | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,16           | 6,16   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |                                   |         |                       |        |        |         |
|------------|-----------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA UBS MUFUMBAL              | DATA    | 24/11/2021            | BDI:   | 27,12% |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS MUFUMBAL              | FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF     |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE MUFUMBAL            | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%  | 0,00%  |         |

| ITEM            | DESCRIÇÃO                                     | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|------|------------|----------------|--------|
| I1283           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN   | 2,00000000 | 1,39           | 2,78   |
| I1284           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | 1,86           | 1,86   |
| I2012           | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | 11,83          | 11,83  |
| I2013           | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | 2,39           | 2,39   |
| I2193           | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)    | SEINFRA | M    | 0,33000000 | 10,84          | 3,58   |
| I2194           | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,50000000 | 3,91           | 5,87   |
| I2195           | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 0,50000000 | 6,65           | 3,33   |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |            |                | 43,08  |
| VALOR:          |   |         |      |            |                | 193,21 |

### 7.3. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

| MAO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 16,77          | 10,90  |
| I2320              | ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 20,32          | 13,21  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 24,11  |
| MATERIAL           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I1180              | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,28           | 0,08   |
| I9100              | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 76,40          | 76,40  |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 76,48  |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 100,59 |

### 7.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 3,30000000  | 16,77          | 55,34  |
| I2320              | ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 3,30000000  | 20,32          | 67,06  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 122,40 |
| MATERIAL           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I1091              | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 17,71          | 35,42  |
| I1180              | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 1,12000000  | 0,28           | 0,31   |
| I1343              | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 219,76         | 219,76 |
| I1579              | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,50           | 15,00  |
| I1864              | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 129,00         | 129,00 |
| I2132              | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 77,33          | 77,33  |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 476,82 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 599,22 |

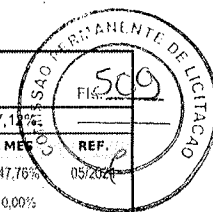
### 7.5. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 16,77          | 58,70  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 20,32          | 71,12  |
| I2391              | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 2,20000000  | 20,77          | 45,69  |
| I2543              | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,20000000  | 15,55          | 34,21  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 209,72 |
| MATERIAL           |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |                                   |         |                       |        |        |         |
|------------|-----------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA UBS MUFUMBAL              | DATA    | 24/11/2021            | BDI:   | 27,12% |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS MUFUMBAL              | FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MEF    | REF.    |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE MUFUMBAL            | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,95% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%  | 0,00%  |         |

| ITEM            | DESCRIÇÃO                                    | FONTE   | UNID | QTD        | VALOR UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|---------|------|------------|----------------|--------|
| I0108           | AREIA GROSSA                                 | SEINFRA | M3   | 0,01900000 | 74,72          | 1,42   |
| I0169           | AÇO CA-60                                    | SEINFRA | KG   | 0,60000000 | 8,28           | 4,97   |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG   | 9,83000000 | 0,56           | 5,50   |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M    | 1,13000000 | 0,28           | 0,32   |
| I1605           | PEDRISCO                                     | SEINFRA | M3   | 0,02600000 | 73,90          | 1,92   |
| I1649           | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58              | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | 219,41         | 219,41 |
| I1863           | SIFÃO CROMADO 2"                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | 164,11         | 164,11 |
| I2131           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | 86,52          | 86,52  |
| I2264           | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"               | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | 44,05          | 44,05  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |            |                | 528,22 |
| VALOR:          |  |         |      |            |                | 737,94 |

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

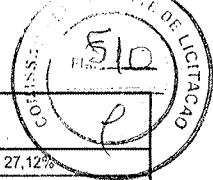
| MAO DE OBRA        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391              | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,77          | 62,31  |
| I2543              | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,55          | 46,65  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                               |         |      |             |                | 108,96 |
| MATERIAL           |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0327              | CONCRETO USINADO FCK=10 MPA   | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | 284,24         | 22,74  |
| I1090              | EMULSÃO ASFALTICA             | SEINFRA | KG   | 1,05000000  | 14,03          | 14,73  |
| I1926              | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 714,10         | 714,10 |
| TOTAL MATERIAL:    |                               |         |      |             |                | 751,57 |
| VALOR:             |                               |         |      |             |                | 860,53 |

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

| MAO DE OBRA        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR                | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,77          | 5,87  |
| I2395              | PINTOR                            | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,77          | 8,31  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                   |         |      |             |                | 14,18 |
| MATERIAL           |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035              | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 17,19          | 0,86  |
| I1347              | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,55           | 0,14  |
| I1488              | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 11,91          | 1,43  |
| I2097              | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 24,59          | 4,18  |
| TOTAL MATERIAL:    |                                   |         |      |             |                | 6,61  |
| VALOR:             |                                   |         |      |             |                | 20,78 |

### 8.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,77          | 5,87  |
| I2395              | PINTOR                             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,77          | 8,31  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                    |         |      |             |                | 14,18 |
| MATERIAL           |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1347              | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,55           | 0,14  |
| I1490              | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 12,08          | 1,45  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |         |                      |                                 |                |               |
|-----------------|--|---------|----------------------|---------------------------------|----------------|---------------|
|                 | OBRA: REFORMA UBS MUFUMBAL                 |         | DATA: 24/11/2021     |                                 | BDI: 27,12%    |               |
|                 | DESCRIÇÃO: REFORMA UBS MUFUMBAL            |         | FONTE<br>SEINFRA     | VERSÃO<br>027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA<br>83,85% | MES<br>47,76% |
|                 | LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL              |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                 | 0,00%          | 0,00%         |
|                 | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA |         |                      |                                 |                |               |
| I2096           | TINTA LATEX                                | SEINFRA | L                    | 0,17000000                      | 21,25          | 3,61          |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |                      |                                 |                | 5,20          |
| VALOR:          |  |         |                      |                                 |                | 19,38         |

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

| MAO DE OBRA        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR                       | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,77          | 5,87  |
| I2395              | PINTOR                                   | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,77          | 8,31  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 14,18 |
| MATERIAL           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035              | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 17,19          | 0,69  |
| I1100              | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 24,99          | 4,00  |
| I1199              | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 12,68          | 1,65  |
| I1347              | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,55           | 0,22  |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |      |             |                | 6,56  |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 20,73 |

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

| MAO DE OBRA        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 16,77          | 13,42 |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,77          | 16,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 30,04 |
| MATERIAL           |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035              | AGUARRAZ MINERAL   | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 17,19          | 0,52  |
| I1100              | ESMALTE SINTETICO  | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 24,99          | 4,00  |
| I1346              | LIXA PARA FERRO    | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | 1,69           | 0,51  |
| I2293              | ZARCÃO             | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 22,58          | 2,71  |
| TOTAL MATERIAL:    |                    |         |      |             |                | 7,74  |
| VALOR:             |                    |         |      |             |                | 37,76 |

### 9.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

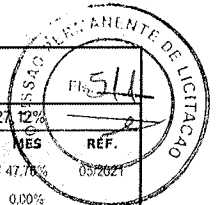
| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,77          | 4,19  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,32          | 2,03  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 6,22  |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 6,22  |

### 9.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| MAO DE OBRA        |               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO      | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,77          | 3,12  |
| I2543              | SERVENTE      | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 15,55          | 1,56  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |               |         |      |             |                | 4,68  |
| MATERIAL           |               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109              | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,00020000  | 67,50          | 0,01  |
| I0441              | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG   | 0,03600000  | 1,10           | 0,04  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |                                   |                       |            |         |                       |
|------------|-----------------------------------|-----------------------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA:      | REFORMA UBS MUFUMBAL              | DATA:                 | 24/11/2021 | BDI:    | 27,12%                |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS MUFUMBAL              | FONTES:               | SEINFRA    | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE MUFUMBAL            | HORA:                 | 83,95%     | MES:    | 47,78%                |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00%      | REF.:   | 03/2021               |

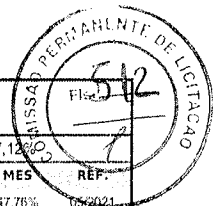
|                        |                  |         |    |            |             |      |
|------------------------|------------------|---------|----|------------|-------------|------|
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 0,56        | 0,00 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |    |            | <b>0,05</b> |      |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |    |            | <b>4,73</b> |      |

### 10.1. COMP 01 - MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, ESP=20 cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

| Preço Adotado: 267,984   |                                  |         |             |       | Unid:           | M2 |
|--------------------------|----------------------------------|---------|-------------|-------|-----------------|----|
| Código                   | Descrição                        | Unidade | Coeficiente | Preço | Total           |    |
| <b>MAO DE OBRA</b>       |                                  |         |             |       |                 |    |
| I2543                    | SERVENTE                         | H       | 6,32        | 15,55 | 98,276          |    |
| I2391                    | PEDREIRO                         | H       | 3,86        | 20,77 | 80,1722         |    |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                  |         |             |       | <b>178,4482</b> |    |
| <b>MATERIAIS</b>         |                                  |         |             |       |                 |    |
| I0109                    | AREIA MEDIA                      | M3      | 0,1685      | 67,5  | 11,3738         |    |
| I1600                    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)            | M3      | 0,138       | 66,06 | 9,1163          |    |
| I2081                    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN      | 47          | 0,68  | 31,96           |    |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND                 | KG      | 31,048      | 0,56  | 17,3869         |    |
| I0441                    | CAL HIDRATADA                    | KG      | 17,908      | 1,1   | 19,6988         |    |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                                  |         |             |       | <b>89,5358</b>  |    |
| Total Simples            |                                  |         |             |       | 267,984         |    |
| Encargos                 |                                  |         |             |       | INCLUSOS        |    |
| BDI                      |                                  |         |             |       | 0               |    |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |                                  |         |             |       | <b>267,98</b>   |    |

### 10.2. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

| EQUIPAMENTO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0682                     | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 22,31          | 0,67          |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |         |      |             |                | <b>0,67</b>   |
| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0040                     | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 16,77          | 2,52          |
| I0045                     | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 16,77          | 3,69          |
| I0121                     | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,77          | 3,12          |
| I2391                     | SEINFRA | H    | 3,20000000  | 20,77          | 66,46         |
| I2395                     | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 20,77          | 15,58         |
| I2543                     | SEINFRA | H    | 5,20000000  | 15,55          | 80,86         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>172,23</b> |
| MATERIAL                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0103                     | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 10,05          | 0,40          |
| I0108                     | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | 74,72          | 5,98          |
| I0109                     | SEINFRA | M3   | 0,08500000  | 67,50          | 5,74          |
| I0163                     | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 9,50           | 20,71         |
| I0280                     | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 76,19          | 2,29          |
| I0805                     | SEINFRA | KG   | 45,00000000 | 0,56           | 25,20         |
| I1600                     | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 66,06          | 9,91          |
| I1605                     | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | 73,90          | 0,74          |
| I1917                     | SEINFRA | M    | 0,45000000  | 5,76           | 2,59          |



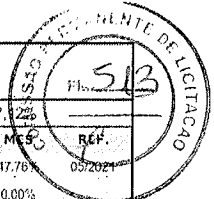
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                        |   |         |  |                                      |                        |                    |
|------------------------|---|---------|--|--------------------------------------|------------------------|--------------------|
|                        | <b>OBRA:</b> REFORMA UBS MUFUMBAL                 |         | <b>DATA:</b> 24/11/2021                  |                                      | <b>REI:</b> 27,12/2021 |                    |
|                        | <b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA UBS MUFUMBAL            |         | <b>FUNTE:</b> SEINFRA                    | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> 83,85%    | <b>MES:</b> 47,76% |
|                        | <b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE MUFUMBAL              |         | <b>REF.:</b> 05/2021                     |                                      |                        |                    |
|                        | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA |         | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00% 0,00% |                                      |                        |                    |
| I2081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                  | SEINFRA | UN                                       | 25,00000000                          | 0,68                   | 17,00              |
| I2082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM                               | SEINFRA | UN                                       | 18,00000000                          | 0,58                   | 10,44              |
| I2098                  | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ                   | SEINFRA | KG                                       | 0,87000000                           | 3,15                   | 2,74               |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |  |                                      |                        | 103,74             |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |  |                                      |                        | 276,62             |

| 10.3. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2) |   |         |      |             |                |        |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA   |   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2391   | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,77          | 62,31  |
| I2543   | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,55          | 46,65  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |   |         |      |             |                | 108,96 |
| MATERIAL  |   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I5748   | GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"x3/8" | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 249,96         | 249,96 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |         |      |             |                | 249,96 |
| SERVICO   |   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0170   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | 509,74         | 5,10   |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>  |   |         |      |             |                | 5,10   |
| <b>VALOR:</b>   |   |         |      |             |                | 364,02 |

| 10.4. C3659 - PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2) |   |         |      |             |                |        |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA  |   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I1530  | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,77          | 20,77  |
| I2391  | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,77          | 7,27   |
| I2543  | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,55          | 3,89   |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | 31,93  |
| MATERIAL   |   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0108  | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 74,72          | 0,07   |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 0,56           | 0,08   |
| I6727  | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 352,45         | 352,45 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |   |         |      |             |                | 352,60 |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |      |             |                | 384,54 |

| 10.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2) |                               |         |      |             |                |       |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO                                       |                               | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0682   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 22,31          | 0,45  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                         |                               |         |      |             |                | 0,45  |
| MAO DE OBRA                                       |                               | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0121   | ARMADOR/FERREIRO              | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,77          | 16,62 |
| I0498   | CARPINTEIRO                   | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,77          | 14,54 |
| I2391   | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23  |
| I2543   | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,55          | 17,11 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                         |                               |         |      |             |                | 54,50 |
| MATERIAL  |                               | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 10,05          | 0,20  |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |            |                                   |         |                       |        |        |
|--|------------|-----------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|
|  | OBRA:      | REFORMA UBS MUFUMBAL              | DATA    | 24/11/2021            | BDI:   | 27,22% |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS MUFUMBAL              | FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MCS    |
|  | LOCAL:     | LOCALIDADE DE MUFUMBAL            | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%  | 0,00%  |

|                        |   |         |    |             |       |        |
|------------------------|---|---------|----|-------------|-------|--------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3 | 0,04000000  | 74,72 | 2,99   |
| I0163                  | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG | 1,35000000  | 9,50  | 12,83  |
| I0528                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000  | 23,81 | 23,81  |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,56  | 9,72   |
| I1605                  | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3 | 0,09000000  | 73,90 | 6,65   |
| I1724                  | PREGO   | SEINFRA | KG | 0,02000000  | 15,54 | 0,31   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |    |             |       | 56,51  |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |    |             |       | 111,45 |

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

| MAO DE OBRA               |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR                | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,77          | 5,87  |
| I2395                     | PINTOR                            | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,77          | 8,31  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                   |         |      |             |                | 14,18 |
| MATERIAL                  |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035                     | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 17,19          | 0,86  |
| I1347                     | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,55           | 0,14  |
| I1488                     | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 11,91          | 1,43  |
| I2097                     | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 24,59          | 4,18  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                   |         |      |             |                | 6,61  |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |         |      |             |                | 20,78 |

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

| MAO DE OBRA               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 16,77          | 13,42 |
| I2395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,77          | 16,62 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | 30,04 |
| MATERIAL                  |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035                     | AGUARRAZ MINERAL   | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 17,19          | 0,52  |
| I1100                     | ESMALTE SINTETICO  | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 24,99          | 4,00  |
| I1346                     | LIXA PARA FERRO    | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | 1,69           | 0,51  |
| I2293                     | ZARCÃO             | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 22,56          | 2,71  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                    |         |      |             |                | 7,74  |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |      |             |                | 37,76 |

*Felipe Kaiian A. Lima*  
Felipe Kaiian Araújo Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 0616222874  
CPF: 053.801.593-46

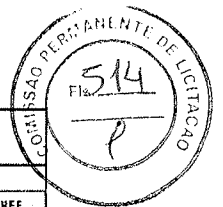
*[Handwritten signatures and marks]*

24/11/2021



## COMPOSIÇÃO DO BDI

|            |                                   |         |                       |        |        |         |
|------------|-----------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA UBS MUFUMBAL              | DATA:   | 15/07/2021            | BDI:   | 27,12% |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS MUFUMBAL              | FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE MUFUMBAL            | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%  | 0,00%  |         |



| COD   | DESCRIÇÃO        | %           |
|-------|------------------|-------------|
|       | <b>Benefício</b> |             |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80        |
| L     | Lucro            | 6,16        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>6,96</b> |

| Despesas Indiretas |                       |             |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| AC                 | Administração central | 4,00        |
| DF                 | Despesas financeiras  | 0,59        |
| R                  | Riscos                | 0,97        |
|                    | <b>TOTAL</b>          | <b>5,56</b> |

| I | Impostos   |              |
|---|--|--------------|
|   | COFINS   | 3,00         |
|   | ISS  | 3,00         |
|   | PIS  | 0,65         |
|   | CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50         |
|   | <b>TOTAL</b>                                       | <b>11,15</b> |

BDI = 27,12%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*Felipe Kaiian A. Lima*

Felipe Kaiian Araújo Lima  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 0616222874  
 CPF: 053.801.593-46

24/11/2021



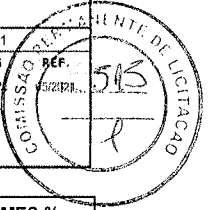
## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA UBS MUFUMBAL  
 DESCRIÇÃO: REFORMA UBS MUFUMBAL  
 LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERUTABA

DATA : 15/07/2021

24/11/2021

| FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES    | DEF. |
|---------|-----------------------|--------|--------|------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 515  |
|         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 9,60%  | 0,00%  |      |



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <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> |

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

*Felipe Kaian C. Lima*  
 Felipe Kaian Araújo Lima  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 0616222874  
 CPF. 053.601.593-46

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*