

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |                      |                         |              |        |         |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | DATA : 17/12/2021    |                         | BDI : 25,92% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                     | SBC                  | 2021/09 - Fortaleza     | 112,76%      | -      | 09/2021 |
|  |            |   | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|  |            |   | SICRO                | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       | -      | 03/2017 |
|  |            |   | SICRO                | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 11/2021 |
|  |            |   | SINAPI               | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 10/2021 |
|  |            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%        | 0,00%  |         |



|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 166,7120 |
|--------------------|----------|

| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 58,7300        | 0,6225   |
| I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 142,9200       | 142,9200 |
| I0441 CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,9600         | 1,6512   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,4900         | 0,8428   |
| I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 21,4600        | 64,3800  |
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 40,0200        | 40,0200  |
| I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 37,9100        | 75,8200  |
| I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 0,2300         | 1,8400   |
| I1706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 136,9500       | 136,9500 |
| I1724 PREGO  | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 13,5200        | 2,7040   |
| I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,2000         | 7,2000   |
| TOTAL MATERIAL:  |         |      |             |                | 474,9505 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 641,66 |
|--------|--------|

**7.1.10.5. 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    | 0,87000000  | 20,7700        | 18,0699 |
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,30450000  | 20,7700        | 6,3245  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,21750000  | 15,5500        | 3,3821  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 27,7765 |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0108 AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 65,0100        | 0,0650   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 0,4900         | 0,0735   |
| I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 306,6300       | 306,6300 |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 306,7685 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 334,55 |
|--------|--------|

**7.1.10.6. C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 3,48000000  | 20,7700        | 72,2796 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,74000000  | 15,5500        | 27,0570 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 99,3366 |

| MATERIAL                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA              | SEINFRA | M3   | 0,00970000  | 58,7300        | 0,5697   |
| I0439 CAIXILHO DE FERRO CORRER | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 191,8400       | 191,8400 |
| I0441 CAL HIDRATADA            | SEINFRA | KG   | 0,73000000  | 0,9600         | 0,7008   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND         | SEINFRA | KG   | 2,67000000  | 0,4900         | 1,3083   |
| TOTAL MATERIAL:                |         |      |             |                | 194,4188 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 293,76 |
|--------|--------|





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                         |         |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | DATA : 17/12/2021 | BDI : 25,92%            |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                     | SBC               | 2021/09 - Fortaleza     | 112,76% | -      | 09/2021 |
|            |   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
|            |   | SICRO             | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | -      | 03/2017 |
|            |   | SICRO             | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | -       | -      | 11/2021 |
|            |   | SINAPI            | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 10/2021 |
|            |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%   | 0,00%  |         |

### 7.1.10.7. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,17500000  | 20,7700        | 45,1748 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30500000  | 15,5500        | 20,2928 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 65,4676 |

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I9142           | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 284,7200       | 284,7200 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 284,7200 |

| SERVICO         |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0164           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02100000  | 748,5600       | 15,7198 |
| TOTAL SERVICIO: |   |         |      |             |                | 15,7198 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 365,91 |
|--------|--------|

### 7.1.10.8. 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  | 249,7800       | 249,7800 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 249,7800 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 249,78 |
|--------|--------|

### 7.1.10.9. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0037              | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,43500000  | 16,7700        | 7,2950  |
| I1530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,43500000  | 20,7700        | 9,0350  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 16,3300 |

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1516           | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | 8,4700         | 12,7050  |
| I2259           | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 204,8500       | 204,8500 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 217,5550 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 233,89 |
|--------|--------|

### 7.1.11.1.1. C0048 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,64380000  | 20,7700        | 13,3717 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,77430000  | 15,5500        | 12,0404 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 25,4121 |

| MATERIAL |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109    | AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3   | 0,01760000  | 58,7300        | 1,0336  |
| I0233    | BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO | SEINFRA | UN   | 13,13000000 | 2,6300         | 34,5319 |
| I0441    | CAL HIDRATADA                          | SEINFRA | KG   | 0,67000000  | 0,9600         | 0,6432  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                       | SEINFRA | KG   | 2,64000000  | 0,4900         | 1,2936  |









## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | <b>DATA:</b> 17/12/2021 | <b>BDI:</b> 25,92%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                     | SBC                     | 2021/09 - Fortaleza     |
|                   |   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |   | SICRO                   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SICRO                   | 2021/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SINAPI                  | 2021/09 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                   |   |                         | HORA                    |
|                   |   |                         | MES                     |
|                   |   |                         | REF.                    |
|                   |   |                         | 09/2021                 |
|                   |   |                         | 05/2021                 |
|                   |   |                         | 03/2017                 |
|                   |   |                         | 11/2021                 |
|                   |   |                         | 10/2021                 |
|                   |   |                         | 0,00%                   |
|                   |   |                         | 0,00%                   |

P.M.A. - P.G.M. - C.E.L.S.O.S.  
 896. ✓  
 Ar

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | 14,9712 |
| <b>VALOR:</b>         | 33,93   |

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,21750000  | 20,7700        | 4,5175  |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,47850000  | 15,5500        | 7,4407  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 11,9582 |

| MATERIAL               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | 58,7300        | 2,1436 |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 14,58000000 | 0,4900         | 7,1441 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |             |                | 9,2878 |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |      |             |                | 21,25  |

### 7.1.11.2.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,62640000  | 20,7700        | 13,0103 |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,62640000  | 15,5500        | 9,7405  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | 22,7508 |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I6508                  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | SEINFRA | KG   | 6,00000000  | 1,7700         | 10,6200 |
| I6498                  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 29,7400        | 32,7140 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | 43,3340 |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | 66,08   |

### 7.1.11.2.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,17400000  | 20,7700        | 3,6140 |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,17400000  | 15,5500        | 2,7057 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | 6,3197 |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0118                  | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,23300000  | 3,1200         | 0,7270 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | 0,7270 |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | 7,05   |

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,21750000  | 20,7700        | 4,5175  |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,47850000  | 15,5500        | 7,4407  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 11,9582 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |         |                         |         |         |
|---|---|---------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | DATA :  | 17/12/2021              | BDI :   | 25,92%  |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES     |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                     | SBC     | 2021/09 - Fortaleza     | 112,76% | -       |
|   |   | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76%  |
|   |   | SICRO   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | -       |
|   |   | SICRO   | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | -       | -       |
|   |   | SINAPI  | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76%  |
|   |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%   | 0,00%   |
|   |   |         |                         |         | REF.    |
|   |   |         |                         |         | 09/2021 |
|   |   |         |                         |         | 05/2021 |
|   |   |         |                         |         | 03/2017 |
|   |   |         |                         |         | 11/2021 |
|   |   |         |                         |         | 10/2021 |

| MATERIAL        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | 58,7300        | 2,1436 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 14,58000000 | 0,4900         | 7,1442 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |             |                | 9,2878 |
| VALOR:          |                  |         |      |             |                | 21,25  |

| 7.1.11.3.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2) |             |         |      |             |                |         |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA  |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I1328  | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,52200000  | 20,7700        | 10,8419 |
| I2543  | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,52200000  | 15,5500        | 8,1171  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |             |         |      |             |                | 18,9590 |

| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I6508           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 1,7700         | 14,1600 |
| I6500           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 37,7900        | 41,5690 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 55,7290 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 74,69   |

| 7.1.11.3.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) |             |         |      |             |                |        |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA  |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I1328  | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,17400000  | 20,7700        | 3,6140 |
| I2543  | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,17400000  | 15,5500        | 2,7057 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |             |         |      |             |                | 6,3197 |

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0118           | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,42200000  | 3,1200         | 1,3166 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 1,3166 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 7,64   |

| 7.1.12.1. 180601 - PINTURA ACRILICA ACETINADA 2 DEMAOS + MASSA FINA +SELADOR (M2) |          |       |      |             |                |       |
|---|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA   |          | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I099550   | PINTOR   | SBC   | H    | 0,7934      | 16,40          | 13,01 |
| I099900   | SERVENTE | SBC   | H    | 0,8004      | 10,83          | 8,67  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |          |       |      |             |                | 21,68 |

| MATERIAL        |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I002613         | FUNDO SELADOR PARA TINTA ACRILICA SUVINIL (18 LITROS) | SBC   | L    | 0,1600      | 9,13           | 1,46  |
| I018096         | LIXA PARA MASSA 150                                   | SBC   | UN   | 0,0600      | 1,30           | 0,08  |
| I039002         | MASSA CORRIDA PVA SUVINIL (25 Kg)                     | SBC   | LT   | 0,0328      | 66,03          | 2,17  |
| I005210         | TINTA ACRILICA ACETINADA RENDE MUITO SUVINIL (18 L)   | SBC   | L    | 0,3300      | 15,94          | 5,26  |
| TOTAL MATERIAL: |   |       |      |             |                | 8,97  |
| VALOR:          |   |       |      |             |                | 30,65 |

| 7.1.12.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2) |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                         |         |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | DATA : 17/12/2021 | BDI : 25,92%            |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                     | SBC               | 2021/09 - Fortaleza     | 112,76% | -      | 09/2021 |
|            |   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
|            |   | SICRO             | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | -      | 03/2017 |
|            |   | SICRO             | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | -       | -      | 11/2021 |
|            |   | SINAPI            | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 10/2021 |
|            |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%   | 0,00%  |         |

| MAO DE OBRA        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,06090000  | 16,7700        | 1,0213 |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,11310000  | 20,7700        | 2,3491 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 3,3704 |

| MATERIAL        |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035           | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03300000  | 14,9600        | 0,4937 |
| I1100           | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,17600000  | 21,7400        | 3,8262 |
| I1346           | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,27500000  | 1,4700         | 0,4043 |
| TOTAL MATERIAL: |                   |         |      |             |                | 4,7242 |
| VALOR:          |                   |         |      |             |                | 8,09   |

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

| MAO DE OBRA        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,30450000  | 16,7700        | 5,1065  |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,34800000  | 20,7700        | 7,2280  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 12,3345 |

| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035           | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 14,9600        | 0,5984 |
| I1100           | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 21,7400        | 3,4784 |
| I1199           | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 11,0300        | 1,4339 |
| I1347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,4800         | 0,1920 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 5,7027 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 18,04  |

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

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,13050000  | 16,7700        | 2,1885 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,13050000  | 20,7700        | 2,7105 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 4,8990 |

| MATERIAL        |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I6433           | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,0200         | 3,0200 |
| TOTAL MATERIAL: |                                     |         |      |             |                | 3,0200 |
| VALOR:          |                                     |         |      |             |                | 7,92   |

## 7.1.13.2. 95801 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

| MATERIAL        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011950        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 0,27           | 0,54  |
| 00002580        | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 11,08          | 11,08 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |      |             |                | 11,62 |

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |              |              |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | <b>DATA:</b> 17/12/2021 | <b>BDI:</b> 25,92%      |              |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b>  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                     | SBC                     | 2021/09 - Fortaleza     | 112,76%      | -            |
|                   |   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%       |
|                   |   | SICRO                   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       | -            |
|                   |   | SICRO                   | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | -            | -            |
|                   |   | SINAPI                  | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76%       |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%        |
|                   |   |                         |                         |              | <b>REF.:</b> |
|                   |   |                         |                         |              | 09/2021      |
|                   |   |                         |                         |              | 05/2021      |
|                   |   |                         |                         |              | 03/2017      |
|                   |   |                         |                         |              | 11/2021      |
|                   |   |                         |                         |              | 10/2021      |



|                       |   |        |   |            |       |              |
|-----------------------|---|--------|---|------------|-------|--------------|
| 88247                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34737162 | 14,48 | 5,02         |
| 88264                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,34737162 | 18,23 | 6,33         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |   |            |       | 11,35        |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |   |            |       | <b>22,97</b> |

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

| MAO DE OBRA               |                             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,18270000  | 16,7700        | 3,0639       |
| I2312                     | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,18270000  | 20,7700        | 3,7947       |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                             |         |      |             |                | 6,8586       |
| MATERIAL                  |                             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I1255                     | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,6100         | 6,6100       |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                             |         |      |             |                | 6,6100       |
| <b>VALOR:</b>             |                             |         |      |             |                | <b>13,47</b> |

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

| MAO DE OBRA               |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | SEINFRA | H    | 0,32190000  | 16,7700        | 5,3983       |
| I2312                     | ELETRICISTA                  | SEINFRA | H    | 0,32190000  | 20,7700        | 6,6859       |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |      |             |                | 12,0842      |
| MATERIAL                  |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I1263                     | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,6800        | 11,6800      |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                              |         |      |             |                | 11,6800      |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |      |             |                | <b>23,76</b> |

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

| MAO DE OBRA               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 0,08700000  | 16,7700        | 1,4590      |
| I2312                     | ELETRICISTA                                 | SEINFRA | H    | 0,08700000  | 20,7700        | 1,8070      |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | 3,2660      |
| MATERIAL                  |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0957                     | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,7600         | 1,7600      |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |             |                | 1,7600      |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>5,03</b> |

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

| MAO DE OBRA               |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,17400000  | 16,7700        | 2,9180 |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,17400000  | 20,7700        | 3,6140 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | 6,5320 |
| MATERIAL                  |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATY

DATA : 17/12/2021 BDI : 25,92%

| FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SBC                  | 2021/09 - Fortaleza     | 112,76% | -      | 09/2021 |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
| SICRO                | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | -      | 03/2017 |
| SICRO                | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | -       | -      | 11/2021 |
| SINAPI               | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 10/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%   | 0,00%  |         |

PMA PGM  
 898. V. CELOS  
 A

|       |   |         |    |            |                        |               |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| 10951 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,0100                 | 3,0100        |
|       |   |         |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>3,0100</b> |
|       |   |         |    |            | <b>VALOR:</b>          | <b>9,54</b>   |

## 7.1.13.7. 91893 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| MATERIAL | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |             |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 00001884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 3,80                   |             |
|          |   |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>3,80</b> |
| SERVICO  | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |             |
| 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SINAPI | H           | 0,15150943     | 2,11                   |             |
| 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SINAPI | H           | 0,14198248     | 2,58                   |             |
|          |   |        |             |                | <b>TOTAL SERVICIO:</b> | <b>4,77</b> |
|          |   |        |             |                | <b>VALOR:</b>          | <b>8,57</b> |

## 7.1.13.8. C3734 - REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS (UN)

| MATERIAL | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                 |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------------------|-----------------|
| 16807    | REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 940,9200               |                 |
|          |  |         |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>940,9200</b> |
|          |  |         |             |                | <b>VALOR:</b>          | <b>940,92</b>   |

## 7.1.13.9. 92033 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| SERVICO | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |              |
|---------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 92032   | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 44,99                  |              |
| 91946   | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 5,48                   |              |
|         |   |        |             |                | <b>TOTAL SERVICIO:</b> | <b>50,47</b> |
|         |   |        |             |                | <b>VALOR:</b>          | <b>41,84</b> |

## 7.1.13.10. 92031 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| SERVICO | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |              |
|---------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 92030   | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 44,16                  |              |
| 91946   | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 5,48                   |              |
|         |   |        |             |                | <b>TOTAL SERVICIO:</b> | <b>49,64</b> |
|         |   |        |             |                | <b>VALOR:</b>          | <b>49,64</b> |

## 7.1.13.11. 92030 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |                   |                         |              |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | DATA : 17/12/2021 |                         | BDI : 25,92% |
|  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                     | SBC               | 2021/09 - Fortaleza     | 112,76%      |
|  |            |   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|  |            |   | SICRO             | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       |
|  |            |   | SICRO             | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | -            |
|  |            |   | SINAPI            | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       |
|  |            |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        |
|  |            |   |                   |                         | 0,00%        |

|          |  |        |    |            |                        |              |
|----------|--|--------|----|------------|------------------------|--------------|
| 00038113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,53                   | 6,53         |
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)          | SINAPI | UN | 2,00000000 | 5,70                   | 11,40        |
|          |  |        |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>17,93</b> |

| SERVICO | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |              |
|---------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,56047482     | 14,48                  |              |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,56047482     | 18,23                  |              |
|         |   |        |             |                | <b>TOTAL SERVICIO:</b> | <b>18,32</b> |
|         |   |        |             |                | <b>VALOR:</b>          | <b>36,25</b> |

| 7.1.13.12. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN) |                         |         |             |                |                           |                |
|---|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA   | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,43500000     | 16,7700                   |                |
| 12312   | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,69600000     | 20,7700                   |                |
|   |                         |         |             |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>21,7509</b> |

| MATERIAL | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------------------|----------------|
| 11353    | LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 21,8000                |                |
|          |  |         |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>21,8000</b> |
|          |  |         |             |                | <b>VALOR:</b>          | <b>43,55</b>   |

| 7.1.13.13. 060122 - LUMINARIA PLAFON DE SOBREPOR REDONDO HOME LED 6W EMBRALUMI (UN) |                         |      |             |                |                           |              |
|---|-------------------------|------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA   | FONTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |              |
| 1099806   | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC  | H           | 0,8700         | 12,19                     |              |
| 1099250   | ELETRICISTA             | SBC  | H           | 0,8700         | 16,40                     |              |
|   |                         |      |             |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>24,88</b> |

| MATERIAL | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |              |
|----------|--|------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 1003420  | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm                            | SBC  | M           | 0,1000         | 3,94                   |              |
| 1033208  | LUMINARIA PLAFON DE SOBREPOR REDONDO HOME LED 6W 6K BIVOLT EMBRALUMI | SBC  | UN          | 1,0000         | 19,92                  |              |
|          |  |      |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>20,31</b> |
|          |  |      |             |                | <b>VALOR:</b>          | <b>45,19</b> |

| 7.1.13.14. 97583 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN) |  |        |             |                |                        |              |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| MATERIAL  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |              |
| 00003788  | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 58,19                  |              |
|   |  |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>58,19</b> |

| SERVICO | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |              |
|---------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,15190000     | 14,48                  |              |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,36450000     | 18,23                  |              |
|         |   |        |             |                | <b>TOTAL SERVICIO:</b> | <b>8,83</b>  |
|         |   |        |             |                | <b>VALOR:</b>          | <b>67,02</b> |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                  |                         |         |        |         |
|------------|---|------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | DATA: 17/12/2021 | BDI: 25,92%             |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | FORTE            | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                     | SBC              | 2021/09 - Fortaleza     | 112,76% | -      | 09/2021 |
|            |   | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
|            |   | SICRO            | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | -      | 03/2017 |
|            |   | SICRO            | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | -       | -      | 11/2021 |
|            |   | SINAPI           | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 10/2021 |
|            |   |                  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%   | 0,00%  |         |

### 7.1.13.15. 91835 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00039244        | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M           | 0,94087253     | 3,15  | 2,96 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 2,96  |      |

| SERVICO         | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,05987370     | 14,48 | 0,86 |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,05987370     | 18,23 | 1,09 |
| 91170           | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M           | 0,85533867     | 1,99  | 1,70 |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |             |                | 3,65  |      |

VALOR: 6,61

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

| MAO DE OBRA        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,17400000     | 16,7700 | 2,9180 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,17400000     | 20,7700 | 3,6140 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 6,5320  |        |

| MATERIAL        | FORTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I1070           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 4,7500 | 4,7500 |
| TOTAL MATERIAL: |                             |         |             |                | 4,7500 |        |

VALOR: 11,28

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

| MAO DE OBRA        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,14790000     | 16,7700 | 2,4803 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,14790000     | 20,7700 | 3,0719 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 5,5522  |        |

| MATERIAL        | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I1075           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 3,0500 | 3,0500 |
| TOTAL MATERIAL: |                               |         |             |                | 3,0500 |        |

VALOR: 8,60

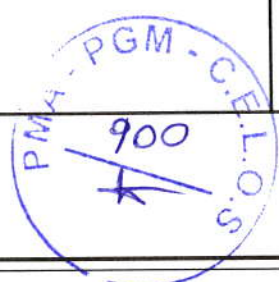
### 7.1.13.18. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

| MAO DE OBRA        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,26100000     | 16,7700 | 4,3770 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,26100000     | 20,7700 | 5,4210 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 9,7980  |        |

| MATERIAL | FORTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I1069    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 6,3300 | 6,3300 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |                   |                         |         |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | DATA : 17/12/2021 | BDI : 25,92%            |         |
|  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                     | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  |
|  |            |   | SBC               | 2021/09 - Fortaleza     | 112,76% |
|  |            |   | SICRO             | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  |
|  |            |   | SICRO             | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | -       |
|  |            |   | SINAPI            | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  |
|  |            |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%   |



|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 6,3300 |
| VALOR:          | 16,13  |

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

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,02610000  | 16,7700        | 0,4377        |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,02610000  | 20,7700        | 0,5421        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>0,9798</b> |

| MATERIAL                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,7700         | 0,7700        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                        |         |      |             |                | <b>0,7700</b> |
| <b>VALOR:</b>                                 |         |      |             |                | <b>1,75</b>   |

**7.1.13.20. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)**

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,04350000  | 16,7700        | 0,7295        |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,04350000  | 20,7700        | 0,9035        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>1,6330</b> |

| MATERIAL                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,0600         | 1,0600        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                      |         |      |             |                | <b>1,0600</b> |
| <b>VALOR:</b>                               |         |      |             |                | <b>2,69</b>   |

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

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,06090000  | 16,7700        | 1,0213        |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,06090000  | 20,7700        | 1,2649        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>2,2862</b> |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1405 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,6500         | 1,6500        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                          |         |      |             |                | <b>1,6500</b> |
| <b>VALOR:</b>                                   |         |      |             |                | <b>3,94</b>   |

**7.1.13.22. 91896 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001874 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,29           | 4,29        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>4,29</b> |

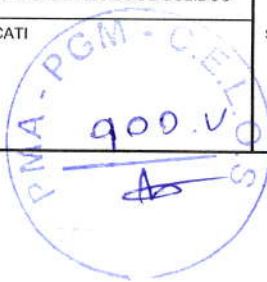
| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18398115  | 14,48          | 2,66  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18467175  | 18,23          | 3,36  |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                          |                         |             |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | <b>DATA :</b> 17/12/2021 | <b>BDI :</b> 25,92%     |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                     | SBC                      | 2021/09 - Fortaleza     | 112,76%     |
|                   |   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      |
|                   |   | SICRO                    | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%      |
|                   |   | SICRO                    | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | -           |
|                   |   | SINAPI                   | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      |
|                   |   |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       |
|                   |   |                          |                         | 0,00%       |
|                   |   |                          |                         | REF.        |
|                   |   |                          |                         | 09/2021     |
|                   |   |                          |                         | 05/2021     |
|                   |   |                          |                         | 03/2017     |
|                   |   |                          |                         | 11/2021     |
|                   |   |                          |                         | 10/2021     |



|                       |       |
|-----------------------|-------|
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | 6,02  |
| <b>VALOR:</b>         | 10,31 |

### 7.1.13.23. 91890 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| MATERIAL               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001879               | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,51           | 2,51  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | 2,51  |

| SERVIÇO               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11147626  | 14,48          | 1,61  |
| 88264                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11216686  | 18,23          | 2,04  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |      |             |                | 3,65  |

|               |      |
|---------------|------|
| <b>VALOR:</b> | 6,16 |
|---------------|------|

### 7.1.13.24. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,26100000  | 16,7700        | 4,3770 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | 4,3770 |

| MATERIAL               |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0273                  | BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,9400         | 0,9400 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                     |         |      |             |                | 0,9400 |

|               |      |
|---------------|------|
| <b>VALOR:</b> | 5,32 |
|---------------|------|

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

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,26100000  | 16,7700        | 4,3770 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | 4,3770 |

| MATERIAL               |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0275                  | BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,7500         | 1,7500 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                     |         |      |             |                | 1,7500 |

|               |      |
|---------------|------|
| <b>VALOR:</b> | 6,13 |
|---------------|------|

### 7.1.13.26. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,26100000  | 16,7700        | 4,3770 |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,26100000  | 20,7700        | 5,4210 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | 9,7980 |

| MATERIAL               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0986                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 13,8600        | 13,8600 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | 13,8600 |

|               |       |
|---------------|-------|
| <b>VALOR:</b> | 23,66 |
|---------------|-------|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                                 |   |                         |         |              |         |
|--|---------------------------------|---|-------------------------|---------|--------------|---------|
|  | OBRA:                           | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | DATA : 17/12/2021       |         | BDI : 25,92% |         |
|  | DESCRIÇÃO:                      | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | FONTE                   | VERSÃO  | HORA         | MES     |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SBC   | 2021/09 - Fortaleza     | 112,76% | -            | 09/2021 |
|  |                                 | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76%       | 05/2021 |
|  |                                 | SICRO   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | -            | 03/2017 |
|  |                                 | SICRO   | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | -       | -            | 11/2021 |
|  |                                 | SINAPI  | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76%       | 10/2021 |
|  |                                 |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%   | 0,00%        |         |

**7.1.13.27. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,26100000  | 16,7700        | 4,3770        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,26100000  | 20,7700        | 5,4210        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>9,7980</b> |

| MATERIAL               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0980                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,2700         | 8,2700        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>8,2700</b> |

**VALOR: 18,07**

**7.1.13.28. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,78300000  | 16,7700        | 13,1309        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,78300000  | 20,7700        | 16,2629        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>29,3938</b> |

| MATERIAL               |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1005                  | DISJUNTOR TRIPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 44,8100        | 44,8100        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                        |         |      |             |                | <b>44,8100</b> |

**VALOR: 74,20**

**7.1.13.29. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,26100000  | 16,7700        | 4,3770        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,26100000  | 20,7700        | 5,4210        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>9,7980</b> |

| MATERIAL               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0981                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,2700         | 8,2700        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>8,2700</b> |

**VALOR: 18,07**

**7.1.13.30. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,78300000  | 16,7700        | 13,1309        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,78300000  | 20,7700        | 16,2629        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>29,3938</b> |

| MATERIAL               |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1010                  | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 44,8100        | 44,8100        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                        |         |      |             |                | <b>44,8100</b> |

**VALOR: 74,20**





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS  
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA: 17/12/2021 BDI: 25,92%

| FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SBC                  | 2021/09 - Fortaleza     | 112,76% | -      | 09/2021 |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
| SICRO                | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | -      | 03/2017 |
| SICRO                | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | -       | -      | 11/2021 |
| SINAPI               | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 10/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%   | 0,00%  |         |

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

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,87000000  | 16,7700        | 14,5899 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,87000000  | 20,7700        | 18,0699 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 32,6598 |

| MATERIAL        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0997           | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 52,0600        | 52,0600 |
| TOTAL MATERIAL: |                                |         |      |             |                | 52,0600 |
| VALOR:          |                                |         |      |             |                | 84,72   |

## 7.1.13.32. COMP-12098199 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,74000000  | 16,77          | 29,18 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,74000000  | 20,77          | 36,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 65,32 |

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I8875           | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 136,79         | 136,79 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 136,79 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 202,11 |

## 7.1.13.33. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| MAO DE OBRA        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0037              | AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 0,52200000  | 16,7700        | 8,7539  |
| I2312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,52200000  | 20,7700        | 10,8419 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 19,5958 |

| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I8365           | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 100,0100       | 100,0100 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 100,0100 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 119,61   |

## 7.1.13.34. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

| MAO DE OBRA        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0037              | AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 0,52200000  | 16,7700        | 8,7539  |
| I2312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,52200000  | 20,7700        | 10,8419 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 19,5958 |

| MATERIAL        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I8366           | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 182,3600       | 182,3600 |
| TOTAL MATERIAL: |                                    |         |      |             |                | 182,3600 |
| VALOR:          |                                    |         |      |             |                | 201,96   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | <b>DATA:</b> 17/12/2021 | <b>BDI:</b> 25,92%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                     | SBC                     | 2021/09 - Fortaleza     |
|                   |   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |   | SICRO                   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SICRO                   | 2021/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SINAPI                  | 2021/09 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                   |   |                         | HORA                    |
|                   |   |                         | MES                     |
|                   |   |                         | REF.                    |
|                   |   |                         | 09/2021                 |
|                   |   |                         | 05/2021                 |
|                   |   |                         | 03/2017                 |
|                   |   |                         | 11/2021                 |
|                   |   |                         | 10/2021                 |
|                   |   |                         | 0,00%                   |
|                   |   |                         | 0,00%                   |

902

### 7.1.13.35. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| MATERIAL               | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 18442                  | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 103,6200        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>103,6200</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>103,62</b>   |

### 7.1.13.36. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL               | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00001014               | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M           | 1,08978944     | 1,97        |
| 00021127               | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN          | 0,00824210     | 3,35        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>2,16</b> |

| SERVICO                | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,02747368     | 14,48       |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,02747368     | 18,23       |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |             |                | <b>0,89</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | <b>3,05</b> |

### 7.1.13.37. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL               | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00000994               | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M           | 1,19000000     | 5,74        |
| 00021127               | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN          | 0,00900000     | 3,35        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>6,86</b> |

| SERVICO                | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,05200000     | 14,48       |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,05200000     | 18,23       |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |             |                | <b>1,69</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | <b>8,55</b> |

### 7.1.13.38. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL               | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00001021               | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M           | 1,11562497     | 4,20        |
| 00021127               | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN          | 0,00843749     | 3,35        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>4,70</b> |

| SERVICO                | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,03749999     | 14,48       |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,03749999     | 18,23       |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |             |                | <b>0,54</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | <b>0,68</b> |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS  
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

| DATA : 17/12/2021    |                         | BDI : 25,92% |        |         |
|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| FORTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| SBC                  | 2021/09 - Fortaleza     | 112,76%      | -      | 09/2021 |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| SICRO                | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       | -      | 03/2017 |
| SICRO                | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 11/2021 |
| SINAPI               | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 10/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%        | 0,00%  |         |

902.V  
A

|                |      |
|----------------|------|
| TOTAL SERVIÇO: | 1,22 |
| VALOR:         | 5,92 |

### 7.1.13.39. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000994 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M    | 1,19000000  | 5,74           | 6,83  |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 3,35           | 0,03  |
| TOTAL MATERIAL:  |        |      |             |                | 6,86  |

| SERVICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05200000  | 14,48          | 0,75  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05200000  | 18,23          | 0,94  |
| TOTAL SERVIÇO:  |        |      |             |                | 1,69  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 8,55  |

### 7.1.14.1. 94791 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000106 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 353,97         | 353,97 |
| 00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                     | SINAPI | UN   | 0,19400000  | 14,20          | 2,75   |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,03100000  | 1,59           | 0,04   |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,05200000  | 49,29          | 2,56   |
| TOTAL MATERIAL:   |        |      |             |                | 359,32 |

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30800000  | 13,97          | 4,30   |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30800000  | 17,61          | 5,42   |
| TOTAL SERVIÇO:   |        |      |             |                | 9,72   |
| VALOR:   |        |      |             |                | 369,04 |

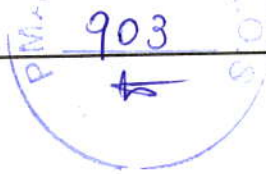
### 7.1.14.2. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                    | SINAPI | UN   | 0,00990000  | 43,51          | 0,43  |
| 00003516 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,90           | 0,90  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                    | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 1,59           | 0,03  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3     | SINAPI | UN   | 0,01500000  | 49,29          | 0,73  |
| TOTAL MATERIAL:  |        |      |             |                | 2,09  |

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10000000  | 13,97          | 1,39  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10000000  | 17,61          | 1,76  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |         |                         |             |        |         |
|--|------------|---|---------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | DATA:   | 17/12/2021              | BDI: 25,92% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | FONTE   | VERSÃO                  | HORA        | MES    | REF.    |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                     | SBC     | 2021/09 - Fortaleza     | 112,76%     | -      | 09/2021 |
|  |            |   | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76% | 05/2021 |
|  |            |   | SICRO   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%      | -      | 03/2017 |
|  |            |   | SICRO   | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | -           | -      | 11/2021 |
|  |            |   | SINAPI  | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76% | 10/2021 |
|  |            |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%  |         |



|                |      |
|----------------|------|
| TOTAL SERVIÇO: | 3,15 |
|----------------|------|

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 5,24 |
|--------|------|

**7.1.14.3. 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,91           | 1,91        |
| 00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,71           | 2,71        |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,01502689  | 17,96          | 0,26        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>4,88</b> |

| SERVIÇO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03045156  | 13,97          | 0,42        |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03059952  | 17,61          | 0,53        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |      |             |                | <b>0,95</b> |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 5,83 |
|--------|------|

**7.1.14.4. 89810 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,39           | 3,39         |
| 00003528 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,16           | 7,16         |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,03423021  | 17,96          | 0,61         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>11,16</b> |

| SERVIÇO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08931707  | 13,97          | 1,24        |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09018084  | 17,61          | 1,58        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |      |             |                | <b>2,82</b> |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 13,98 |
|--------|-------|

**7.1.14.5. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                    | SINAPI | UN   | 0,03111925  | 43,51          | 1,35        |
| 00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,17           | 3,17        |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                    | SINAPI | UN   | 0,65779228  | 1,59           | 1,04        |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3     | SINAPI | UN   | 0,03232496  | 49,29          | 1,59        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>7,15</b> |

| SERVIÇO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15055399  | 13,97          | 2,10  |





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                      |                         |         |        |         |
|------------|---|----------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | DATA : 17/12/2021    | BDI : 25,92%            |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                     | SBC                  | 2021/09 - Fortaleza     | 112,76% | -      | 09/2021 |
|            |   | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
|            |   | SICRO                | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | -      | 03/2017 |
|            |   | SICRO                | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | -       | -      | 11/2021 |
|            |   | SINAPI               | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 10/2021 |
|            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%   | 0,00%  |         |



|       |  |        |   |            |                        |             |
|-------|--|--------|---|------------|------------------------|-------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13546207 | 17,61                  | 2,38        |
|       |  |        |   |            | <b>TOTAL SERVICIO:</b> | <b>4,48</b> |
|       |  |        |   |            | <b>VALOR:</b>          | <b>6,54</b> |

## 7.1.14.6. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,91           | 1,91        |
| 00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,18           | 2,18        |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,01531587  | 17,96          | 0,27        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>4,36</b> |

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02991593  | 13,97          | 0,41        |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03063174  | 17,61          | 0,53        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |        |      |             |                | <b>0,94</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>5,30</b> |

## 7.1.14.7. 89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,39           | 3,39        |
| 00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,20           | 7,20        |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,03423603  | 17,96          | 0,61        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>11,2</b> |

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08933227  | 13,97          | 1,24         |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09019604  | 17,61          | 1,58         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |        |      |             |                | <b>2,82</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>14,02</b> |

## 7.1.14.8. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                 | SINAPI | UN   | 0,03473892  | 43,51          | 1,51        |
| 00003666 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,18           | 3,18        |
| 00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,68043492  | 1,59           | 1,08        |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | SINAPI | UN   | 0,03214267  | 49,29          | 1,58        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>7,35</b> |

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |         |                         |              |
|--|------------|---|---------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | DATA :  | 17/12/2021              | BDI : 25,92% |
|  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | FORTE   | VERSÃO                  | HORA         |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                     | SBC     | 2021/09 - Fortaleza     | 112,76%      |
|  |            |   | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|  |            |   | SICRO   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 47,76%       |
|  |            |   | SICRO   | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | -            |
|  |            |   | SINAPI  | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 47,76%       |
|  |            |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        |
|  |            |   |         |                         | 0,00%        |

PMA - P. MUNICIPAL DE ARACATI  
904  
★

|       |  |        |   |            |                       |             |
|-------|--|--------|---|------------|-----------------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17986920 | 13,97                 | 2,51        |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,16477728 | 17,61                 | 2,90        |
|       |  |        |   |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>5,41</b> |
|       |  |        |   |            | <b>VALOR:</b>         | <b>7,68</b> |

#### 7.1.14.9. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| MAO DE OBRA |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,40020000  | 16,7700                   | 6,7114         |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,40020000  | 20,3200                   | 8,1321         |
|             |                       |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>14,8435</b> |

| MATERIAL |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL          |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|----------------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | 39,2900                | 1,9645         |
| I1326    | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,1500                | 14,1500        |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO              | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 34,1200                | 2,7296         |
|          |  |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>18,8441</b> |
|          |  |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>33,69</b>   |

#### 7.1.14.10. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

| MAO DE OBRA |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,40020000  | 16,7700                   | 6,7114         |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,40020000  | 20,3200                   | 8,1321         |
|             |                       |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>14,8435</b> |

| MATERIAL |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL          |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|----------------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO        | SEINFRA | KG   | 0,05750000  | 39,2900                | 2,2592         |
| I1319    | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,4800                | 10,4800        |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO      | SEINFRA | L    | 0,09100000  | 34,1200                | 3,1049         |
|          |  |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>15,8441</b> |
|          |  |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>30,69</b>   |

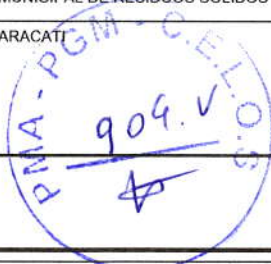
#### 7.1.14.11. 89814 - LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 0000296  | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,91                   | 1,91         |
| 00003848 | LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,90                   | 8,90         |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,01534477  | 17,96                  | 0,27         |
|          |  |        |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>11,08</b> |

| SERVIÇO |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL       |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------------|-------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02265947  | 13,97                 | 0,31        |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02381916  | 17,61                 | 0,41        |
|         |  |        |      |             | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>0,72</b> |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                   |   |                         |                         |             |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | <b>DATA:</b> 17/12/2021 | <b>BDI:</b> 25,92%      |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                     | SBC                     | 2021/09 - Fortaleza     | 112,76%     |
|  |                   |   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      |
|  |                   |   | SICRO                   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 47,76%      |
|  |                   |   | SICRO                   | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | -           |
|  |                   |   | SINAPI                  | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      |
|  |                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       |
|  |                   |   |                         |                         | 0,00%       |
|  |                   |   |                         |                         | 09/2021     |
|  |                   |   |                         |                         | 05/2021     |
|  |                   |   |                         |                         | 03/2017     |
|  |                   |   |                         |                         | 11/2021     |
|  |                   |   |                         |                         | 10/2021     |



|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>11,80</b> |
|---------------|--------------|

**7.1.14.12. 89823 - LUIVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,39           | 3,39         |
| 00003893 LUIVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 14,65          | 14,65        |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,03544184  | 17,96          | 0,63         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>18,67</b> |

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06142721  | 13,97          | 0,86         |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06187109  | 17,61          | 1,08         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |        |      |             |                | <b>1,93</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>20,60</b> |

**7.1.14.13. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)**

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,07830000  | 16,7700        | 1,3131        |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,07830000  | 20,3200        | 1,5911        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>2,9042</b> |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                             | SEINFRA | KG   | 0,03100000  | 39,2900        | 1,2180        |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                           | SEINFRA | L    | 0,04800000  | 34,1200        | 1,6378        |
| I9096 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,4300         | 4,4300        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         |      |             |                | <b>7,2858</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>10,19</b>  |

**7.1.14.14. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)**

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>9,44</b> |
|---------------|-------------|

**7.1.14.15. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,84           | 0,84        |
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                               | SINAPI | UN   | 0,00528625  | 43,51          | 0,23        |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,03775894  | 1,59           | 0,06        |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                | SINAPI | UN   | 0,00604143  | 49,29          | 0,29        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>1,42</b> |

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07480207  | 13,97          | 1,04  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |                         |                     |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | <b>DATA :</b> 17/12/2021 |                         | <b>BDI :</b> 25,92% |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                     | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|  |                   |   | SBC                      | 2021/09 - Fortaleza     | 112,76%             |
|  |                   |   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              |
|  |                   |   | SICRO                    | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 47,76%              |
|  |                   |   | SICRO                    | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | -                   |
|  |                   |   | SINAPI                   | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | -                   |
|  |                   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     |                         | 88,81%              |
|  |                   |   |                          |                         | 0,00%               |

PMA - PGM - CPM

905

|                       |  |        |   |            |       |      |
|-----------------------|--|--------|---|------------|-------|------|
| 88267                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07551788 | 17,61 | 1,32 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |   |            |       | 2,36 |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |   |            |       | 3,78 |

### 7.1.14.16. 89391 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL               |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000108               | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,74           | 1,74  |
| 00000122               | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                             | SINAPI | UN   | 0,00682716  | 43,51          | 0,29  |
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,04551440  | 1,59           | 0,07  |
| 00020083               | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3              | SINAPI | UN   | 0,00834430  | 49,29          | 0,41  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | 2,51  |

| SERVIÇO               |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09027023  | 13,97          | 1,26  |
| 88267                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09027023  | 17,61          | 1,58  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |      |             |                | 2,84  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | 5,35  |

### 7.1.14.17. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,07830000  | 16,7700        | 1,3131 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,07830000  | 20,3200        | 1,5911 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | 2,9042 |

| MATERIAL               |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10311                  | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,5000         | 2,5000 |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M    | 0,90000000  | 0,2400         | 0,2160 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | 2,7160 |

**VALOR:** 5,62

### 7.1.14.18. C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,12180000  | 16,7700        | 2,0426 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,12180000  | 20,3200        | 2,4750 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | 4,5176 |

| MATERIAL               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10307                  | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,9200         | 3,9200 |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                         | SEINFRA | M    | 1,13000000  | 0,2400         | 0,2712 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | 4,1912 |

**VALOR:** 8,71

### 7.1.14.19. C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | <b>DATA:</b> 17/12/2021 | <b>BDI:</b> 25,92%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                     | SBC                     | 2021/09 - Fortaleza     |
|                   |   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |   | SICRO                   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SICRO                   | 2021/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SINAPI                  | 2021/09 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                   |   |                         | HORA                    |
|                   |   |                         | MES                     |
|                   |   |                         | REF.                    |
|                   |   |                         | 09/2021                 |
|                   |   |                         | 05/2021                 |
|                   |   |                         | 03/2017                 |
|                   |   |                         | 11/2021                 |
|                   |   |                         | 10/2021                 |
|                   |   |                         | 0,00%                   |
|                   |   |                         | 0,00%                   |

PMA  
905.V.O.  
S

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,12180000  | 16,7700        | 2,0426        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,12180000  | 20,3200        | 2,4750        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>4,5176</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0303                  | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,3200         | 5,3200        |
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO                             | SEINFRA | M    | 1,42000000  | 0,2400         | 0,3408        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>5,6608</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>10,18</b>  |

### 7.1.14.20. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,12180000  | 16,7700        | 2,0426        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,12180000  | 20,3200        | 2,4750        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>4,5176</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0309                  | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,7900         | 3,7900        |
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO                            | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 0,2400         | 0,2448        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>4,0348</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>8,55</b>   |

### 7.1.14.21. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000122               | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | SINAPI | UN   | 0,00516536  | 43,51          | 0,22        |
| 00020147               | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 5,85           | 5,85        |
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,03689547  | 1,59           | 0,05        |
| 00020083               | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | SINAPI | UN   | 0,00590327  | 49,29          | 0,29        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>6,41</b> |

| SERVICO                |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10997061  | 13,97          | 1,53        |
| 88267                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11011857  | 17,61          | 1,93        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>3,46</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | <b>9,87</b> |

### 7.1.14.22. 89412 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                 | SINAPI | UN   | 0,00538532  | 43,51          | 0,23  |
| 00003522 | JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,18           | 3,18  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,01679064  | 1,59           | 0,02  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                          |                         |                     |        |         |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | <b>DATA :</b> 17/12/2021 |                         | <b>BDI :</b> 25,92% |        |         |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |        |         |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                     | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |        |         |
|  |                   |   | SBC                      | 2021/09 - Fortaleza     | 112,76%             | -      | 09/2021 |
|  |                   |   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76% | 05/2021 |
|  |                   |   | SICRO                    | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%              | -      | 03/2017 |
|  |                   |   | SICRO                    | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | -                   | -      | 11/2021 |
|  |                   |   | SINAPI                   | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85%              | 47,76% | 10/2021 |
|  |                   |   |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%               | 0,00%  |         |

PMA - PGM - C. 1526  
906  
\*

|                        |   |        |    |            |       |             |
|------------------------|---|--------|----|------------|-------|-------------|
| 00020083               | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00595177 | 49,29 | 0,29        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |    |            |       | <b>3,72</b> |

| SERVICO                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88248                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,06852403     | 13,97       | 0,95 |
| 88267                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,06867199     | 17,61       | 1,20 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |             |                | <b>2,15</b> |      |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |             |                | <b>5,87</b> |      |

### 7.1.14.23. 96638 - JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF\_06/2015 (UN)

| MATERIAL               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00036349               | JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 2,66        | 2,66 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>2,66</b> |      |

| SERVICO                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88248                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,16312063     | 13,97       | 2,27 |
| 88267                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,16383644     | 17,61       | 2,88 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |             |                | <b>5,15</b> |      |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |             |                | <b>7,81</b> |      |

### 7.1.14.24. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

| MAO DE OBRA               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,17400000     | 16,7700       | 2,9180 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,17400000     | 20,3200       | 3,5357 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>6,4537</b> |        |

| MATERIAL               | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG          | 0,00250000     | 39,2900       | 0,0982 |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                          | SEINFRA | M           | 0,40000000     | 0,2400        | 0,0960 |
| 11303                  | JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,3300        | 2,3300 |
| 11888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L           | 0,00400000     | 34,1200       | 0,1365 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>2,6607</b> |        |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>9,11</b>   |        |

### 7.1.14.25. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

| MAO DE OBRA               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,17400000     | 16,7700       | 2,9180 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,17400000     | 20,3200       | 3,5357 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>6,4537</b> |        |

| MATERIAL | FONTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|----------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG          | 0,00350000     | 39,2900 | 0,1375 |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                 | SEINFRA | M           | 0,50000000     | 0,2400  | 0,1200 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                         |         |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | DATA : 17/12/2021 | BDI : 25,92%            |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                     | SBC               | 2021/09 - Fortaleza     | 112,76% | -      | 09/2021 |
|            |   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
|            |   | SICRO             | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | -      | 03/2017 |
|            |   | SICRO             | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | -       | -      | 11/2021 |
|            |   | SINAPI            | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 10/2021 |
|            |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%   | 0,00%  |         |

|       |   |         |    |            |                        |               |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| I1304 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 32X 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,1500                 | 7,1500        |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO               | SEINFRA | L  | 0,00550000 | 34,1200                | 0,1877        |
|       |   |         |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>7,5952</b> |
|       |   |         |    |            | <b>VALOR:</b>          | <b>14,05</b>  |

### 7.1.14.26. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |             |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN          | 0,00952007     | 43,51                  | 0,41        |
| 00003535 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 4,96                   | 4,96        |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN          | 0,01586679     | 1,59                   | 0,02        |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN          | 0,01110675     | 49,29                  | 0,5         |
|          |   |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>5,93</b> |

| SERVICO | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |             |
|---------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,06989143     | 13,97                  | 0,97        |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,07003939     | 17,61                  | 1,23        |
|         |  |        |             |                | <b>TOTAL SERVICIO:</b> | <b>2,20</b> |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR:</b>          | <b>8,13</b> |

### 7.1.14.27. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)


| MATERIAL | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |             |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN          | 0,03716263     | 43,51                  | 1,61        |
| 00003540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 5,36                   | 5,36        |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN          | 0,65980190     | 1,59                   | 1,04        |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN          | 0,03746262     | 49,29                  | 1,8         |
|          |   |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>9,85</b> |

| SERVICO | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |              |
|---------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,23168346     | 13,97                  | 3,23         |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,20503762     | 17,61                  | 3,61         |
|         |  |        |             |                | <b>TOTAL SERVICIO:</b> | <b>6,84</b>  |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR:</b>          | <b>11,60</b> |

### 7.1.14.28. 89381 - LUYA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |             |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN          | 0,00528571     | 43,51                  | 0,22        |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN          | 0,03775510     | 1,59                   | 0,06        |
| 00003870 | LUYA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"           | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 6,45                   | 6,45        |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN          | 0,00604081     | 49,29                  | 0,29        |
|          |   |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>7,02</b> |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |         |                         |              |
|--|------------|---|---------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | DATA :  | 17/12/2021              | BDI : 25,92% |
|  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS | FONTE   | VERSÃO                  | HORA         |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                     | SBC     | 2021/09 - Fortaleza     | 112,76%      |
|  |            |   | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|  |            |   | SICRO   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       |
|  |            |   | SICRO   | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | -            |
|  |            |   | SINAPI  | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       |
|  |            |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        |
|  |            |   |         |                         | 0,00%        |

| SERVICO         | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,07551020     | 13,97 |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,07551020     | 17,61 |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |             |                | 2,37  |
| VALOR:          |  |        |             |                | 9,39  |

#### 7.1.14.29. C2390 - TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4" (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,17400000     | 16,7700 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,17400000     | 20,3200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 6,4537  |

| MATERIAL        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                   | SEINFRA | KG          | 0,00500000     | 39,2900 |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                                   | SEINFRA | M           | 0,39000000     | 0,2400  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                 | SEINFRA | L           | 0,00800000     | 34,1200 |
| I2003           | TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 3/4" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 3,2900  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 3,8531  |
| VALOR:          |   |         |             |                | 10,31   |

#### 7.1.14.30. C2391 - TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1" (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,17400000     | 16,7700 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,17400000     | 20,3200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 6,4537  |

| MATERIAL        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                 | SEINFRA | KG          | 0,00700000     | 39,2900 |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                                 | SEINFRA | M           | 0,50000000     | 0,2400  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO               | SEINFRA | L           | 0,01100000     | 34,1200 |
| I2004           | TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 32 X 1" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 7,5300  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 8,3003  |
| VALOR:          |   |         |             |                | 14,75   |

#### 7.1.14.31. C2405 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,16530000     | 16,7700 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,16530000     | 20,3200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 6,1310  |

| MATERIAL | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                    | SEINFRA | KG          | 0,00950000     | 39,2900 |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                  | SEINFRA | L           | 0,01500000     | 34,1200 |
| I1981    | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 4,2900  |