

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M<sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 15 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CE  
**LOCAL:** ACARAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE - CE  
**DATA:** 09/11/2022



### Composições Principais

|                       |   |        |     |            |             |      |
|-----------------------|---|--------|-----|------------|-------------|------|
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 0,01900000 | 16,57       | 0,31 |
| 91277                 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00500000 | 12,14       | 0,06 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |     |            | <b>0,55</b> |      |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |     |            | <b>0,55</b> |      |

**2.4.6.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014 (M2)**

| MATERIAL               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|-------------|
| 00006085               | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,16000000   | 7,05           | 1,12        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |              |                | <b>1,12</b> |
| SERVIÇO                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88310                  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,03900000   | 21,90          | 0,85        |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01400000   | 16,57          | 0,23        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |  |        |      |              |                | <b>1,08</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |              |                | <b>2,20</b> |

**2.4.6.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.**

| MATERIAL               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00007356               | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,33000000   | 18,71          | 6,17         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |              |                | <b>6,17</b>  |
| SERVIÇO                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88310                  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18700000   | 21,90          | 4,09         |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,06900000   | 16,57          | 1,14         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |  |        |      |              |                | <b>5,23</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |              |                | <b>11,40</b> |

**2.4.7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

| MAO DE OBRA               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 16,7700        | 16,7700        |
| 10498                     | CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 20,7700        | 20,7700        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |              |                | <b>37,5400</b> |
| MATERIAL                  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10405                     | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000   | 5,7300         | 20,0550        |
| 11724                     | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,12000000   | 15,5400        | 1,8648         |
| 11824                     | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000   | 1,3500         | 4,7250         |
| 16519                     | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M    | 1,33000000   | 18,1300        | 24,1129        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |              |                | <b>50,7577</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |              |                | <b>88,30</b>   |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M<sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CE  
**LOCAL:** ACARAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE - CE  
**DATA:** 09/11/2022



### Composições Principais

| 2.4.7.2. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2) |                                    |         |      |             |                |                |
|---|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA   |                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0047   | AJUDANTE DE TELHADISTA             | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 16,7700        | 3,6894         |
| I2070   | TELHADISTA                         | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 20,7700        | 4,5694         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                                    |         |      |             |                | <b>8,2588</b>  |
| MATERIAL  |                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 853   | CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA          | SEINFRA | UN   | 1,42000000  | 0,5500         | 0,7810         |
| I1571   | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN   | 1,42000000  | 1,1000         | 1,5620         |
| I6814   | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM  | SEINFRA | M2   | 1,15000000  | 38,4400        | 44,2060        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                                    |         |      |             |                | <b>46,5490</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                                    |         |      |             |                | <b>54,81</b>   |

| 2.4.8.1. 93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA |  |        |      |             |                |               |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| SERVICO   |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 90447   | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015  | SINAPI | M    | 2,20000000  | 5,12           | 11,26         |
| 90456   | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,28           | 3,28          |
| 90466   | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015                                 | SINAPI | M    | 2,20000000  | 10,43          | 22,94         |
| 91842   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015     | SINAPI | M    | 2,00000000  | 5,28           | 10,56         |
| 91852   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI | M    | 2,20000000  | 7,24           | 15,92         |
| 91924   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M    | 12,60000000 | 2,47           | 31,12         |
| 91937   | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI | UN   | 0,37500000  | 9,21           | 3,45          |
| 91940   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 12,04          | 12,04         |
| 91959   | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 34,50          | 34,50         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |  |        |      |             |                | <b>145,07</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>145,07</b> |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M<sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CE  
**LOCAL:** ACARAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE - CE  
**DATA:** 09/11/2022



### Composições Principais

| 2.4.8.2. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, |  |        |             |                |               |       |
|---|--|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| SERVICO   | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
| 90447   | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015  | SINAPI | M           | 2,20000000     | 5,12          | 11,26 |
| 90456   | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 3,28          | 3,28  |
| 90466   | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015                                 | SINAPI | M           | 2,20000000     | 10,43         | 22,94 |
| 91842   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015     | SINAPI | M           | 2,00000000     | 5,28          | 10,56 |
| 91852   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI | M           | 2,20000000     | 7,24          | 15,92 |
| 91926   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M           | 12,60000000    | 3,62          | 45,61 |
| 91937   | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI | UN          | 0,37500000     | 9,21          | 3,45  |
| 91940   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                            | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 12,04         | 12,04 |
| 92004   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                            | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 42,60         | 42,60 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |  |        |             |                | <b>167,66</b> |       |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |             |                | <b>167,66</b> |       |

| 2.5.1.1. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS |  |        |             |                |              |       |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| MATERIAL   | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
| 00004417   | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M           | 0,74450000     | 7,06         | 5,25  |
| 00004433   | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M           | 0,41250000     | 25,38        | 10,46 |
| 00005068   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | SINAPI | KG          | 0,11100000     | 18,31        | 2,03  |
| 00007356   | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | SINAPI | L           | 0,02560000     | 18,71        | 0,47  |
| 00010567   | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                           | SINAPI | M           | 0,55000000     | 12,73        | 7,00  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |        |             |                | <b>25,21</b> |       |



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M<sup>2</sup> COM UM GALPÃO  
DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CE  
**LOCAL:** ACARAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE - CE  
**DATA:** 09/11/2022



### Composições Principais

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENT<br>E | PREÇO<br>UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-----------------|-------------------|--------------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,35630000      | 16,92             | 6,02         |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,71250000      | 20,59             | 14,67        |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015           | SINAPI | CHP  | 0,00390000      | 20,83             | 0,08         |
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015           | SINAPI | CHI  | 0,01680000      | 19,63             | 0,32         |
| 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 | SINAPI | M3   | 0,00460000      | 380,82            | 1,75         |
| 99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 10/2018  | SINAPI | UN   | 1,50000000      | 1,92              | 2,88         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |        |      |                 |                   | <b>25,72</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |                 |                   | <b>50,93</b> |

**2.5.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (M3)**

| SERVICO                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENT<br>E | PREÇO<br>UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-----------------|-------------------|--------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95600000      | 16,57             | 65,55        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                      |        |      |                 |                   | <b>65,55</b> |
| <b>VALOR:</b>                              |        |      |                 |                   | <b>65,55</b> |

**2.5.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA**

| MAO DE OBRA   | FONTE   | UNID | COEFICIENT<br>E | PREÇO<br>UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---------|------|-----------------|-------------------|-----------------|
| I2391 PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 8,50000000      | 20,7700           | 176,5450        |
| I2543 SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 9,20000000      | 15,5500           | 143,0600        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                           |         |      |                 |                   | <b>319,6050</b> |
| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENT<br>E | PREÇO<br>UNITÁRIO | TOTAL           |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM              | SEINFRA | UN   | 235,00000000    | 0,6800            | 159,8000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                              |         |      |                 |                   | <b>159,8000</b> |
| SERVICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENT<br>E | PREÇO<br>UNITÁRIO | TOTAL           |
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,30000000      | 441,9800          | 132,5940        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                               |         |      |                 |                   | <b>132,5940</b> |
| <b>VALOR:</b>                                       |         |      |                 |                   | <b>612,00</b>   |



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M<sup>2</sup> COM UM ATRAQUE  
DE COMPOSTAGEM PARA 15 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CE  
**LOCAL:** ACARAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE - CE  
**DATA:** 09/11/2022



### Composições Principais

#### 2.5.2.3. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE

| MATERIAL               |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004730               | PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | SINAPI | M3   | 0,45430000  | 84,39          | 38,33         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>38,33</b>  |
| SERVICO                |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,67020000  | 20,82          | 34,77         |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 6,46840000  | 16,57          | 107,18        |
| 90586                  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015                        | SINAPI | CHP  | 0,21980000  | 1,38           | 0,30          |
| 90587                  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015                        | SINAPI | CHI  | 0,63770000  | 0,56           | 0,35          |
| 94963                  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3   | 0,80500000  | 366,74         | 295,22        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>437,82</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |      |             |                | <b>476,15</b> |

#### 2.5.3.1. GPC-14 - PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO (M)

| MAO DE OBRA               |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                        | SEINFRA | H    | 0,85000000  | 16,77          | 14,25        |
| I0498                     | CARPINTEIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,85000000  | 20,77          | 17,65        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |         |      |             |                | <b>31,90</b> |
| MATERIAL                  |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I6519                     | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2") | SEINFRA | M    | 2,10000000  | 18,13          | 38,07        |
| I1581                     | PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,87           | 5,87         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |         |      |             |                | <b>43,94</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | <b>75,84</b> |

#### 2.5.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA

| MAO DE OBRA               |                                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700        |
| I2543                     | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 15,5500        | 17,4160        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                  |         |      |             |                | <b>38,1860</b> |
| MATERIAL                  |                                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0109                     | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 67,5000        | 1,0125         |
| I0441                     | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,1000         | 2,3980         |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,5600         | 1,2208         |
| I2081                     | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,6800         | 17,0000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                  |         |      |             |                | <b>21,6313</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                  |         |      |             |                | <b>59,82</b>   |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M<sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CE  
**LOCAL:** ACARAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE - CE  
**DATA:** 09/11/2022



### Composições Principais

#### 2.5.5.1. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.

| MATERIAL |  | FORTE  | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M    | 4,43200000   | 3,94           | 17,46  |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,08600000   | 18,31          | 1,57   |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 6,53000000   | 26,77          | 174,80 |

**TOTAL MATERIAL:** 193,83

| SERVICO |   | FORTE  | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,14300000   | 16,92          | 2,41  |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,60700000   | 20,59          | 12,49 |
| 91692   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,05000000   | 20,83          | 1,04  |
| 91693   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,20100000   | 19,63          | 3,94  |

**TOTAL SERVICIO:** 19,88

**VALOR:** 213,71

#### 2.5.5.2. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

| MAO DE OBRA |          | FORTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000   | 20,7700        | 3,1155 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,30000000   | 15,5500        | 4,6650 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 7,7805

| MATERIAL |                     | FORTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I1348    | LONA PLASTICA PRETA | SEINFRA | M2   | 1,05000000   | 1,2000         | 1,2600 |

**TOTAL MATERIAL:** 1,2600  
**VALOR:** 9,04

#### 2.5.5.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| MAO DE OBRA |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,04000000   | 16,7700        | 0,6708 |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,02000000   | 20,7700        | 0,4154 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 1,0862

| MATERIAL |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,01000000   | 10,0500        | 0,1005 |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M<sup>2</sup> COM UM GALPÃO  
DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CE  
**LOCAL:** ACARAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE - CE  
**DATA:** 09/11/2022



### Composições Principais

|       |   |         |    |            |                        |                |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|----------------|
| 12040 | TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2 | 1,03000000 | 21,5300                | 22,1759        |
|       |   |         |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>22,2764</b> |
|       |   |         |    |            | <b>VALOR:</b>          | <b>23,36</b>   |

### 2.5.5.4. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| EQUIPAMENTO |  | FORTE   | UNID | COEFICIENT<br>E | PREÇO<br>UNITÁRIO         | TOTAL         |
|-------------|--|---------|------|-----------------|---------------------------|---------------|
| 10788       | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,26000000      | 1,6367                    | 0,4255        |
|             |  |         |      |                 | <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> | <b>0,4255</b> |

| MAO DE OBRA |          | FORTE   | UNID | COEFICIENT<br>E | PREÇO<br>UNITÁRIO         | TOTAL          |
|-------------|----------|---------|------|-----------------|---------------------------|----------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000      | 20,7700                   | 31,1550        |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,50000000      | 15,5500                   | 54,4250        |
|             |          |         |      |                 | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>85,5800</b> |

| MATERIAL |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENT<br>E | PREÇO<br>UNITÁRIO      | TOTAL          |
|----------|-------------------------|---------|------|-----------------|------------------------|----------------|
| 17487    | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H    | 0,30000000      | 105,5700               | 31,6710        |
|          |                         |         |      |                 | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>31,6710</b> |

| SERVICO |   | FORTE   | UNID | COEFICIENT<br>E | PREÇO<br>UNITÁRIO     | TOTAL           |
|---------|---|---------|------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| C0838   | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,05000000      | 375,3300              | 394,0965        |
| C1604   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO      | SEINFRA | M3   | 1,05000000      | 134,8400              | 141,5820        |
|         |   |         |      |                 | <b>TOTAL SERVICO:</b> | <b>535,6785</b> |
|         |   |         |      |                 | <b>VALOR:</b>         | <b>653,36</b>   |

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

| MAO DE OBRA |          | FORTE   | UNID | COEFICIENT<br>E | PREÇO<br>UNITÁRIO         | TOTAL          |
|-------------|----------|---------|------|-----------------|---------------------------|----------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000      | 20,7700                   | 20,7700        |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,15000000      | 15,5500                   | 17,8825        |
|             |          |         |      |                 | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>38,6525</b> |

| MATERIAL |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENT<br>E | PREÇO<br>UNITÁRIO      | TOTAL         |
|----------|------------------|---------|------|-----------------|------------------------|---------------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000      | 67,5000                | 1,6403        |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 7,31000000      | 0,5600                 | 4,0936        |
|          |                  |         |      |                 | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>5,7339</b> |
|          |                  |         |      |                 | <b>VALOR:</b>          | <b>44,39</b>  |

### 2.5.5.6. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE

| SERVICO |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENT<br>E | PREÇO<br>UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-----------------|-------------------|-------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00900000      | 20,82             | 0,18  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01900000      | 16,57             | 0,31  |



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M<sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CE  
**LOCAL:** ACARAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE - CE  
**DATA:** 09/11/2022



### Composições Principais

|                       |   |        |     |            |       |             |
|-----------------------|---|--------|-----|------------|-------|-------------|
| 91277                 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00500000 | 12,14 | 0,06        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |     |            |       | <b>0,55</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |     |            |       | <b>0,55</b> |

|  |  |        |   |            |       |             |
|--|--|--------|---|------------|-------|-------------|
| <b>2.5.6.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014 (M2)</b> |  |        |   |            |       |             |
| <b>MATERIAL</b>  |  |        |   |            |       |             |
| 00006085   | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16000000 | 7,05  | 1,12        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |        |   |            |       | <b>1,12</b> |
| <b>SERVICO</b>   |  |        |   |            |       |             |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H | 0,03900000 | 21,90 | 0,85        |
| 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H | 0,01400000 | 16,57 | 0,23        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |  |        |   |            |       | <b>1,08</b> |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |   |            |       | <b>2,20</b> |

|   |  |        |   |            |       |              |
|---|--|--------|---|------------|-------|--------------|
| <b>2.5.6.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.</b> |  |        |   |            |       |              |
| <b>MATERIAL</b>   |  |        |   |            |       |              |
| 00007356  | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 18,71 | 6,17         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |        |   |            |       | <b>6,17</b>  |
| <b>SERVICO</b>  |  |        |   |            |       |              |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,18700000 | 21,90 | 4,09         |
| 8316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SINAPI | H | 0,06900000 | 16,57 | 1,14         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |  |        |   |            |       | <b>5,23</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |   |            |       | <b>11,40</b> |

|   |   |         |    |            |         |                |
|---|---|---------|----|------------|---------|----------------|
| <b>2.5.7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)</b> |   |         |    |            |         |                |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |         |    |            |         |                |
| I0041   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H  | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700        |
| I0498   | CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H  | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |   |         |    |            |         | <b>37,5400</b> |
| <b>MATERIAL</b>   |   |         |    |            |         |                |
| I0405   | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M  | 3,50000000 | 5,7300  | 20,0550        |
| I1724   | PREGO   | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 15,5400 | 1,8648         |
| I1824   | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M  | 3,50000000 | 1,3500  | 4,7250         |
| I6519   | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M  | 1,33000000 | 18,1300 | 24,1129        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |         |    |            |         | <b>50,7577</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |         |    |            |         | <b>88,30</b>   |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M<sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CE  
**LOCAL:** ACARAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE - CE  
**DATA:** 09/11/2022



### Composições Principais

| 2.5.7.2. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2) |                                    |         |      |             |                |                |
|---|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA   |                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10047   | AJUDANTE DE TELHADISTA             | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 16,7700        | 3,6894         |
| 12070   | TELHADISTA                         | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 20,7700        | 4,5694         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                                    |         |      |             |                | <b>8,2588</b>  |
| MATERIAL  |                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10853   | CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA          | SEINFRA | UN   | 1,42000000  | 0,5500         | 0,7810         |
| 71  | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN   | 1,42000000  | 1,1000         | 1,5620         |
| 16814   | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM  | SEINFRA | M2   | 1,15000000  | 38,4400        | 44,2060        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                                    |         |      |             |                | <b>46,5490</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                                    |         |      |             |                | <b>54,81</b>   |

| 2.5.8.1. 93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA |  |        |      |             |                |               |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| SERVIÇO   |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 90447   | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015  | SINAPI | M    | 2,20000000  | 5,12           | 11,26         |
| 90456   | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,28           | 3,28          |
| 90466   | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015                                 | SINAPI | M    | 2,20000000  | 10,43          | 22,94         |
| 91842   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015     | SINAPI | M    | 2,00000000  | 5,28           | 10,56         |
| 352   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI | M    | 2,20000000  | 7,24           | 15,92         |
| 91924   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M    | 12,60000000 | 2,47           | 31,12         |
| 91937   | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI | UN   | 0,37500000  | 9,21           | 3,45          |
| 91940   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 12,04          | 12,04         |
| 91959   | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 34,50          | 34,50         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |  |        |      |             |                | <b>145,07</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>145,07</b> |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 1.300,00 M<sup>2</sup> COM UM GALPÃO  
DE COMPOSTAGEM PARA 15 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CE  
**LOCAL:** ACARAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE - CE  
**DATA:** 09/11/2022



### Composições Principais

| 2.5.8.2. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, |  |        |                 |                   |       |               |
|---|--|--------|-----------------|-------------------|-------|---------------|
| SERVICO   | FORNTE   | UNID   | COEFICIENT<br>E | PREÇO<br>UNITÁRIO | TOTAL |               |
| 90447   | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015  | SINAPI | M               | 2,20000000        | 5,12  | 11,26         |
| 90456   | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015  | SINAPI | UN              | 1,00000000        | 3,28  | 3,28          |
| 90466   | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015                                 | SINAPI | M               | 2,20000000        | 10,43 | 22,94         |
| 91842   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015     | SINAPI | M               | 2,00000000        | 5,28  | 10,56         |
| 91852   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI | M               | 2,20000000        | 7,24  | 15,92         |
| 91926   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M               | 12,60000000       | 3,62  | 45,61         |
| 91937   | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI | UN              | 0,37500000        | 9,21  | 3,45          |
| 91940   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                            | SINAPI | UN              | 1,00000000        | 12,04 | 12,04         |
| 92004   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                            | SINAPI | UN              | 1,00000000        | 42,60 | 42,60         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>  |  |        |                 |                   |       | <b>167,66</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |                 |                   |       | <b>167,66</b> |

### 2.6.1.1. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS

| MATERIAL               | FORNTE   | UNID   | COEFICIENT<br>E | PREÇO<br>UNITÁRIO | TOTAL |              |
|------------------------|--|--------|-----------------|-------------------|-------|--------------|
| 00004417               | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M               | 0,74450000        | 7,06  | 5,25         |
| 00004433               | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M               | 0,41250000        | 25,38 | 10,46        |
| 00005068               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | SINAPI | KG              | 0,11100000        | 18,31 | 2,03         |
| 00007356               | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | SINAPI | L               | 0,02560000        | 18,71 | 0,47         |
| 00010567               | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                           | SINAPI | M               | 0,55000000        | 12,73 | 7,00         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |                 |                   |       | <b>25,21</b> |
| SERVICO                | FORNTE   | UNID   | COEFICIENT<br>E | PREÇO<br>UNITÁRIO | TOTAL |              |
| 88239                  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H               | 0,35630000        | 16,92 | 6,02         |



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 1.500 M<sup>2</sup> COM URGALTAO  
DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CE  
**LOCAL:** ACARAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE - CE  
**DATA:** 09/11/2022



**Composições Principais**

| Quantidade            | Descrição   | SINAPI | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|---|--------|---------|--------------|----------------|-------|
| 88262                 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H       | 0,71250000   | 20,59          | 14,67 |
| 91692                 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015           | SINAPI | CHP     | 0,00390000   | 20,83          | 0,08  |
| 91693                 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015           | SINAPI | CHI     | 0,01680000   | 19,63          | 0,32  |
| 974                   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 | SINAPI | M3      | 0,00460000   | 380,82         | 1,75  |
| 99062                 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 10/2018  | SINAPI | UN      | 1,50000000   | 1,92           | 2,88  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |         |              | <b>25,72</b>   |       |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |         |              | <b>50,93</b>   |       |

**2.6.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (M3)**

| SERVICO               | QUANTIDADE                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88316                 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,95600000     | 16,57        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |                                      |        |             |                | <b>65,55</b> |
| <b>VALOR:</b>         |                                      |        |             |                | <b>65,55</b> |

**2.6.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA**

| MAO DE OBRA               | QUANTIDADE | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391                     | PEDREIRO   | SEINFRA | H           | 8,50000000     | 20,7700         |
| I2543                     | SERVEnte   | SEINFRA | H           | 9,20000000     | 15,5500         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |         |             |                | <b>319,6050</b> |

**MATERIAL**

| QUANTIDADE             | UNID                             | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|----------------------------------|-------------|----------------|-----------------|
| I2081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA     | UN             | 235,00000000    |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |             |                | <b>159,8000</b> |

**SERVICO**

| QUANTIDADE            | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|---|-------------|----------------|-----------------|
| C0171                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA     | M3             | 0,30000000      |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |             |                | <b>132,5940</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |             |                | <b>612,00</b>   |

**2.6.2.3. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE**

| MATERIAL               | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00004730               | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3          | 0,45430000     | 84,39        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>38,33</b> |

**SERVICO**

| QUANTIDADE            | UNID                                 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--------------------------------------|-------------|----------------|--------------|
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI      | H              | 1,67020000   |
| 88316                 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI      | H              | 6,46840000   |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |                                      |             |                | <b>81,48</b> |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M<sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 15 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CE  
**LOCAL:** ACARAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE - CE  
**DATA:** 09/11/2022



### Composições Principais

| Item                  | Descrição   | SINAPI | CHP | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total   |
|-----------------------|---|--------|-----|------------|----------------|---------------|
| 90586                 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015                        | SINAPI | CHP | 0,21980000 | 1,38           | 0,30          |
| 90587                 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015                        | SINAPI | CHI | 0,63770000 | 0,56           | 0,35          |
| 94963                 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3  | 0,80500000 | 366,74         | 295,22        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |     |            |                | <b>437,82</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |     |            |                | <b>476,15</b> |

#### 2.6.3.1. GPC-14 - PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO (M)

| MAO DE OBRA               |                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,85000000   | 16,77          | 14,25        |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,85000000   | 20,77          | 17,65        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |              |                | <b>31,90</b> |

| MATERIAL               |  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I6519                  | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2") | SEINFRA | M    | 2,10000000   | 18,13          | 38,07        |
| I1581                  | PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS          | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 5,87           | 5,87         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |              |                | <b>43,94</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |              |                | <b>75,84</b> |

#### 2.6.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA

| MAO DE OBRA               |          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|---------------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 20,7700        | 20,7700        |
| I0443                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000   | 15,5500        | 17,4160        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |              |                | <b>38,1860</b> |

| MATERIAL               |                                  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000   | 67,5000        | 1,0125         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000   | 1,1000         | 2,3980         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000   | 0,5600         | 1,2208         |
| I2081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000  | 0,6800         | 17,0000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |      |              |                | <b>21,6313</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                  |         |      |              |                | <b>59,82</b>   |

#### 2.6.5.1. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE

| SERVIÇO               |   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|-----------------------|---|--------|------|--------------|----------------|-------------|
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,00900000   | 20,82          | 0,18        |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,01900000   | 16,57          | 0,31        |
| 91277                 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00500000   | 12,14          | 0,06        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |      |              |                | <b>0,55</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |              |                | <b>0,55</b> |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 1.500 M<sup>2</sup> COM UNIDADE DE COMPOSTAGEM PARA 15 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CE  
**LOCAL:** ACARAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE - CE  
**DATA:** 09/11/2022



### Composições Principais

| 2.6.5.2. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. |   |         |      |              |                |               |
|--|---|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| MATERIAL   |   |         |      |              |                |               |
|  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 00004517   | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI  | M    | 4,43200000   | 3,94           | 17,46         |
| 00005068   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | SINAPI  | KG   | 0,08600000   | 18,31          | 1,57          |
| 00006189   | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI  | M    | 6,53000000   | 26,77          | 174,80        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |   |         |      |              |                | <b>193,83</b> |
| SERVICO  |   |         |      |              |                |               |
|  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI  | H    | 0,14300000   | 16,92          | 2,41          |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI  | H    | 0,60700000   | 20,59          | 12,49         |
| 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI  | CHP  | 0,05000000   | 20,83          | 1,04          |
| 91693  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI  | CHI  | 0,20100000   | 19,63          | 3,94          |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |   |         |      |              |                | <b>19,88</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |      |              |                | <b>213,71</b> |
| 2.6.5.3. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)                                      |   |         |      |              |                |               |
| MAO DE OBRA  |   |         |      |              |                |               |
|  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12391  | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,15000000   | 20,7700        | 3,1155        |
| 12543  | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,30000000   | 15,5500        | 4,6650        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |              |                | <b>7,7805</b> |
| MATERIAL   |   |         |      |              |                |               |
|  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 11348  | LONA PLASTICA PRETA   | SEINFRA | M2   | 1,05000000   | 1,2000         | 1,2600        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |   |         |      |              |                | <b>1,2600</b> |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |      |              |                | <b>9,04</b>   |
| 2.6.5.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)  |   |         |      |              |                |               |
| MAO DE OBRA  |   |         |      |              |                |               |
|  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0040  | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  | SEINFRA | H    | 0,04000000   | 16,7700        | 0,6708        |
| I0121  | ARMADOR/FERREIRO  | SEINFRA | H    | 0,02000000   | 20,7700        | 0,4154        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |              |                | <b>1,0862</b> |
| MATERIAL   |   |         |      |              |                |               |
|  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0103  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,01000000   | 10,0500        | 0,1005        |



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M<sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CE  
**LOCAL:** ACARAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE - CE  
**DATA:** 09/11/2022



### Composições Principais

|                        |   |         |    |            |         |                |
|------------------------|---|---------|----|------------|---------|----------------|
| I2040                  | TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2 | 1,03000000 | 21,5300 | 22,1759        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |    |            |         | <b>22,2764</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |    |            |         | <b>23,36</b>   |

### 2.6.5.5. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| EQUIPAMENTO               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0788                     | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)          | SEINFRA | H    | 0,26000000   | 1,6367         | 0,4255          |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |      |              |                | <b>0,4255</b>   |
| MAO DE OBRA               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I2391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,50000000   | 20,7700        | 31,1550         |
| I2543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 3,50000000   | 15,5500        | 54,4250         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |              |                | <b>85,5800</b>  |
| MATERIAL                  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I7487                     | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3                             | SEINFRA | H    | 0,30000000   | 105,5700       | 31,6710         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |              |                | <b>31,6710</b>  |
| SERVICO                   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| C0838                     | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,05000000   | 375,3300       | 394,0965        |
| C1604                     | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 1,05000000   | 134,8400       | 141,5820        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>    |   |         |      |              |                | <b>535,6785</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |              |                | <b>653,36</b>   |

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

| MAO DE OBRA               |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 20,7700        | 20,7700        |
| I2543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,15000000   | 15,5500        | 17,8825        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                  |         |      |              |                | <b>38,6525</b> |
| MATERIAL                  |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000   | 67,5000        | 1,6403         |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 7,31000000   | 0,5600         | 4,0936         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                  |         |      |              |                | <b>5,7339</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |      |              |                | <b>44,39</b>   |

### 2.6.6.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|-------------|
| 00006085               | SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,16000000   | 7,05           | 1,12        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |              |                | <b>1,12</b> |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M<sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 15 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CE  
**LOCAL:** ACARAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE - CE  
**DATA:** 09/11/2022



### Composições Principais

| SERVICO                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03900000   | 21,90          | 0,85        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01400000   | 16,57          | 0,23        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>                     |        |      |              |                | <b>1,08</b> |
| <b>VALOR:</b>                              |        |      |              |                | <b>2,20</b> |

**2.6.6.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.**

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|--------------|----------------|-------------|
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,33000000   | 18,71          | 6,17        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                  |        |      |              |                | <b>6,17</b> |

| SERVICO                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,18700000   | 21,90          | 4,09         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06900000   | 16,57          | 1,14         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>                     |        |      |              |                | <b>5,23</b>  |
| <b>VALOR:</b>                              |        |      |              |                | <b>11,40</b> |

**2.6.7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 16,7700        | 16,7700        |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 20,7700        | 20,7700        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |              |                | <b>37,5400</b> |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 11724 CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000   | 5,7300         | 20,0550        |
| 11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | KG   | 0,12000000   | 15,5400        | 1,8648         |
| 16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")     | SEINFRA | M    | 3,50000000   | 1,3500         | 4,7250         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                  |         |      |              |                | <b>50,7577</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |              |                | <b>88,30</b>   |

**2.6.7.2. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)**

| MAO DE OBRA                  | FONTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10047 AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H    | 0,22000000   | 16,7700        | 3,6894        |
| 12070 TELHADISTA             | SEINFRA | H    | 0,22000000   | 20,7700        | 4,5694        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>    |         |      |              |                | <b>8,2588</b> |

| MATERIAL                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA           | SEINFRA | UN   | 1,42000000   | 0,5500         | 0,7810         |
| 11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X1 10MM | SEINFRA | UN   | 1,42000000   | 1,1000         | 1,5620         |
| 16814 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM   | SEINFRA | M2   | 1,15000000   | 38,4400        | 44,2060        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                    |         |      |              |                | <b>46,5490</b> |
| <b>VALOR:</b>                             |         |      |              |                | <b>54,81</b>   |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M<sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1.5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CE  
**LOCAL:** ACARAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE - CE  
**DATA:** 09/11/2022



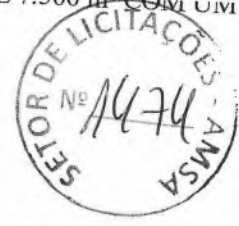
### Composições Principais

| 2.6.8.1. 93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA |  |        |             |                |       |               |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|---------------|
| SERVICO   | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |               |
| 90447   | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015  | SINAPI | M           | 2,20000000     | 5,12  | 11,26         |
| 90456   | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 3,28  | 3,28          |
| 90466   | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015                                 | SINAPI | M           | 2,20000000     | 10,43 | 22,94         |
| 91842   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015     | SINAPI | M           | 2,00000000     | 5,28  | 10,56         |
| 91852   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI | M           | 2,20000000     | 7,24  | 15,92         |
| 91924   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M           | 12,60000000    | 2,47  | 31,12         |
| 91937   | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI | UN          | 0,37500000     | 9,21  | 3,45          |
| 91940   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                            | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 12,04 | 12,04         |
| 91959   | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 34,50 | 34,50         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |  |        |             |                |       | <b>145,07</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |             |                |       | <b>145,07</b> |

| 2.6.8.2. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, |  |        |             |                |       |       |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| SERVICO   | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 90447   | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015  | SINAPI | M           | 2,20000000     | 5,12  | 11,26 |
| 90456   | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 3,28  | 3,28  |
| 90466   | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015                               | SINAPI | M           | 2,20000000     | 10,43 | 22,94 |
| 91842   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI | M           | 2,00000000     | 5,28  | 10,56 |
| 91852   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M           | 2,20000000     | 7,24  | 15,92 |



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M<sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 15 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CE  
**LOCAL:** ACARAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE - CE  
**DATA:** 09/11/2022



**Composições Principais**

| Item                  | Descrição  | Fonte  | Unid | Quantidade  | Valor Unitário | Total |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91926                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M    | 12,60000000 | 3,62           | 45,61 |
| 91937                 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI | UN   | 0,37500000  | 9,21           | 3,45  |
| 91940                 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 12,04          | 12,04 |
| 04                    | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 42,60          | 42,60 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |      |             | <b>167,66</b>  |       |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             | <b>167,66</b>  |       |

**2.7.1.1. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS**

| MATERIAL               |   | Fonte  | Unid | Coefficient E | Preço Unitário | Total        |
|------------------------|---|--------|------|---------------|----------------|--------------|
| 00004417               | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                             | SINAPI | M    | 0,74450000    | 7,06           | 5,25         |
| 00004433               | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                            | SINAPI | M    | 0,41250000    | 25,38          | 10,46        |
| 00005068               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | SINAPI | KG   | 0,11100000    | 18,31          | 2,03         |
| 00007356               | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | SINAPI | L    | 0,02560000    | 18,71          | 0,47         |
| 00010567               | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 0,55000000    | 12,73          | 7,00         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |               |                | <b>25,21</b> |
| SERVIÇO                |   | Fonte  | Unid | Coefficient E | Preço Unitário | Total        |
| 88239                  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,35630000    | 16,92          | 6,02         |
| 88262                  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,71250000    | 20,59          | 14,67        |
| 91692                  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015           | SINAPI | CHP  | 0,00390000    | 20,83          | 0,08         |
| 91693                  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015           | SINAPI | CHI  | 0,01680000    | 19,63          | 0,32         |
| 94974                  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 | SINAPI | M3   | 0,00460000    | 380,82         | 1,75         |
| 99062                  | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 10/2018  | SINAPI | UN   | 1,50000000    | 1,92           | 2,88         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |   |        |      |               |                | <b>25,72</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |      |               |                | <b>50,93</b> |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M<sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CE  
**LOCAL:** ACARAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE - CE  
**DATA:** 09/11/2022



### Composições Principais

| 2.7.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (M3) |                                      |        |      |             |                        |              |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------|--------------|
| SERVICO   |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO                  | TOTAL        |
|   |                                      |        |      | E           | UNITÁRIO               |              |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95600000  | 16,57                  | 65,55        |
|   |                                      |        |      |             | <b>TOTAL SERVICIO:</b> | <b>65,55</b> |
|   |                                      |        |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>65,55</b> |

| 2.7.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA |          |         |      |             |                           |                 |
|--|----------|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| MAO DE OBRA  |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO                     | TOTAL           |
|  |          |         |      | E           | UNITÁRIO                  |                 |
| I2391  | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 8,50000000  | 20,7700                   | 176,5450        |
| I2543  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,20000000  | 15,5500                   | 143,0600        |
|  |          |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>319,6050</b> |

| MATERIAL |                                  |         |      |              |                        |                 |
|----------|----------------------------------|---------|------|--------------|------------------------|-----------------|
|          |                                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO                  | TOTAL           |
|          |                                  |         |      | E            | UNITÁRIO               |                 |
| I2081    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,6800                 | 159,8000        |
|          |                                  |         |      |              | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>159,8000</b> |

| SERVICO |   |         |      |             |                        |                 |
|---------|---|---------|------|-------------|------------------------|-----------------|
|         |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO                  | TOTAL           |
|         |   |         |      | E           | UNITÁRIO               |                 |
| C0171   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | 441,9800               | 132,5940        |
|         |   |         |      |             | <b>TOTAL SERVICIO:</b> | <b>132,5940</b> |
|         |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>612,00</b>   |

| 2.7.2.3. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE |  |        |      |             |                        |              |
|--|--|--------|------|-------------|------------------------|--------------|
| MATERIAL   |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO                  | TOTAL        |
|  |  |        |      | E           | UNITÁRIO               |              |
| 00730  | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3   | 0,45430000  | 84,39                  | 38,33        |
|  |  |        |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>38,33</b> |

| SERVICO |   |        |      |             |                        |               |
|---------|---|--------|------|-------------|------------------------|---------------|
|         |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO                  | TOTAL         |
|         |   |        |      | E           | UNITÁRIO               |               |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,67020000  | 20,82                  | 34,77         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 6,46840000  | 16,57                  | 107,18        |
| 90586   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015                        | SINAPI | CHP  | 0,21980000  | 1,38                   | 0,30          |
| 90587   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015                        | SINAPI | CHI  | 0,63770000  | 0,56                   | 0,35          |
| 94963   | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3   | 0,80500000  | 366,74                 | 295,22        |
|         |   |        |      |             | <b>TOTAL SERVICIO:</b> | <b>437,82</b> |
|         |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>476,15</b> |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 1.500 M<sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CE  
**LOCAL:** ACARAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE - CE  
**DATA:** 09/11/2022



### Composições Principais

#### 2.7.3.1. GPC-14 - PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO (M)

| MAO DE OBRA               |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO    | TOTAL        |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------|--------------|
|                           |  |         |      | E           | UNITÁRIO |              |
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                        | SEINFRA | H    | 0,85000000  | 16,77    | 14,25        |
| I0498                     | CARPINTEIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,85000000  | 20,77    | 17,65        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |         |      |             |          | <b>31,90</b> |
| MATERIAL                  |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO    | TOTAL        |
|                           |  |         |      | E           | UNITÁRIO |              |
| I6519                     | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2") | SEINFRA | M    | 2,10000000  | 18,13    | 38,07        |
| 31                        | PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,87     | 5,87         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |         |      |             |          | <b>43,94</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |          | <b>75,84</b> |

#### 2.7.3.2. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

| MAO DE OBRA               |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO    | TOTAL          |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------|----------------|
|                           |  |         |      | E           | UNITÁRIO |                |
| I2391                     | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,7700  | 7,2695         |
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,5500  | 5,4425         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |         |      |             |          | <b>12,7120</b> |
| MATERIAL                  |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO    | TOTAL          |
|                           |  |         |      | E           | UNITÁRIO |                |
| I0169                     | AÇO CA-60  | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 8,2800   | 6,1272         |
| I1691                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"   | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 12,6100  | 16,3930        |
| I1728                     | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                     | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 13,8000  | 0,4140         |
| I1846                     | SARRAFO DE 1"X4"   | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 4,7400   | 4,5978         |
| I1916                     | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm  | SEINFRA | M    | 0,65000000  | 10,0100  | 6,5065         |
| 82                        | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 45,7300  | 45,7300        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |         |      |             |          | <b>79,7685</b> |
| SERVICO                   |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO    | TOTAL          |
|                           |  |         |      | E           | UNITÁRIO |                |
| C0840                     | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                      | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 395,5400 | 15,8216        |
| C1603                     | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO   | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 228,2500 | 9,1300         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>    |  |         |      |             |          | <b>24,9516</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |          | <b>117,43</b>  |

#### 2.7.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA

| MAO DE OBRA               |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO    | TOTAL          |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------|----------------|
|                           |             |         |      | E           | UNITÁRIO |                |
| I2391                     | PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700  | 20,7700        |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 15,5500  | 17,4160        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |          | <b>38,1860</b> |
| MATERIAL                  |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO    | TOTAL          |
|                           |             |         |      | E           | UNITÁRIO |                |
| I0109                     | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 67,5000  | 1,0125         |



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M<sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 15 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CE  
**LOCAL:** ACARAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE - CE  
**DATA:** 09/11/2022



### Composições Principais

| Item  | Descrição                        | SEINFRA | KG | Valor                  | Valor  | Valor          |
|-------|----------------------------------|---------|----|------------------------|--------|----------------|
| I0441 | CAL HIDRATADA                    |         |    | 2,18000000             | 1,1000 | 2,3980         |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                 |         |    | 2,18000000             | 0,5600 | 1,2208         |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM |         |    | 25,00000000            | 0,6800 | 17,0000        |
|       |                                  |         |    | <b>TOTAL MATERIAL:</b> |        | <b>21,6313</b> |
|       |                                  |         |    | <b>VALOR:</b>          |        | <b>59,82</b>   |

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

| EQUIPAMENTO |                               | Fonte   | Unid | Coefficient E             | Preço Unitário | Total           |
|-------------|-------------------------------|---------|------|---------------------------|----------------|-----------------|
| 32          | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000                | 22,3108        | 15,9299         |
|             |                               |         |      | <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                | <b>15,9299</b>  |
| MAO DE OBRA |                               | Fonte   | Unid | Coefficient E             | Preço Unitário | Total           |
| I0037       | AJUDANTE                      | SEINFRA | H    | 12,30000000               | 16,7700        | 206,2710        |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO              | SEINFRA | H    | 4,80000000                | 20,7700        | 99,6960         |
| I0498       | CARPINTEIRO                   | SEINFRA | H    | 7,50000000                | 20,7700        | 155,7750        |
| I2391       | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 2,00000000                | 20,7700        | 41,5400         |
| I2543       | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 12,00000000               | 15,5500        | 186,6000        |
|             |                               |         |      | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                | <b>689,8820</b> |

| MATERIAL |  | Fonte   | Unid | Coefficient E          | Preço Unitário | Total           |
|----------|--|---------|------|------------------------|----------------|-----------------|
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000             | 10,0500        | 12,0600         |
| I0109    | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,62350000             | 67,5000        | 42,0863         |
| I0157    | AÇO CA-25  | SEINFRA | KG   | 60,00000000            | 9,5100         | 570,6000        |
| I0280    | BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,87800000             | 76,1900        | 66,8948         |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000           | 0,5600         | 183,4560        |
| I1691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000             | 12,6100        | 7,5660          |
| I1728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000             | 13,8000        | 27,6000         |
| I1916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000             | 10,0100        | 50,0500         |
|          |  |         |      | <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                | <b>960,3131</b> |
|          |  |         |      | <b>VALOR:</b>          |                | <b>1.666,12</b> |

### 7.5.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4

| MAO DE OBRA |   | Fonte   | Unid | Coefficient E             | Preço Unitário | Total          |
|-------------|---|---------|------|---------------------------|----------------|----------------|
| I1328       | LADRILHISTA   | SEINFRA | H    | 0,72000000                | 20,7700        | 14,9544        |
| I2543       | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,72000000                | 15,5500        | 11,1960        |
|             |   |         |      | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                | <b>26,1504</b> |
| MATERIAL    |   | Fonte   | Unid | Coefficient E             | Preço Unitário | Total          |
| I6500       | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000                | 43,4400        | 47,7840        |
| I6508       | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                                     | SEINFRA | KG   | 8,00000000                | 2,0300         | 16,2400        |
|             |   |         |      | <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                | <b>64,0240</b> |
|             |   |         |      | <b>VALOR:</b>             |                | <b>90,17</b>   |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M<sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CE  
**LOCAL:** ACARAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE - CE  
**DATA:** 09/11/2022



### Composições Principais

#### 2.7.5.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900

| MAO DE OBRA               |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO    | TOTAL         |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------|---------------|
|                           |             |         |      | E           | UNITÁRIO |               |
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700  | 4,1540        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,5500  | 3,1100        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |          | <b>7,2640</b> |

| MATERIAL               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO    | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------|---------------|
|                        |   |         |      | E           | UNITÁRIO |               |
| 10118                  | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,16900000  | 3,5900   | 0,6067        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |          | <b>0,6067</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |          | <b>7,87</b>   |

#### 2.7.6.1. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE

| SERVICO                |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO    | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------|-------------|
|                        |   |        |      | E           | UNITÁRIO |             |
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,00900000  | 20,82    | 0,18        |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,01900000  | 16,57    | 0,31        |
| 91277                  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00500000  | 12,14    | 0,06        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |      |             |          | <b>0,55</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |      |             |          | <b>0,55</b> |

#### 2.7.6.2. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.

| MATERIAL               |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO    | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------|---------------|
|                        |  |        |      | E           | UNITÁRIO |               |
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M    | 4,43200000  | 3,94     | 17,46         |
| 00005068               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,08600000  | 18,31    | 1,57          |
| 00006189               | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 6,53000000  | 26,77    | 174,80        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |          | <b>193,83</b> |

| SERVICO                |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO    | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------|---------------|
|                        |   |        |      | E           | UNITÁRIO |               |
| 88239                  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,14300000  | 16,92    | 2,41          |
| 88262                  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,60700000  | 20,59    | 12,49         |
| 91692                  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,05000000  | 20,83    | 1,04          |
| 91693                  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,20100000  | 19,63    | 3,94          |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |      |             |          | <b>19,88</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |      |             |          | <b>213,71</b> |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M<sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1.5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CE  
**LOCAL:** ACARAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE - CE  
**DATA:** 09/11/2022



**Composições Principais**

**2.7.6.3. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)**

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
|                           |          |         |      | E           |                |               |
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,7700        | 3,1155        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,5500        | 4,6650        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>7,7805</b> |

| MATERIAL               |                     | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
|                        |                     |         |      | E           |                |               |
| I1348                  | LONA PLASTICA PRETA | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 1,2000         | 1,2600        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                     |         |      |             |                | <b>1,2600</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                     |         |      |             |                | <b>9,04</b>   |

**2.7.6.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

| MAO DE OBRA               |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
|                           |                              |         |      | E           |                |               |
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 16,7700        | 0,6708        |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 20,7700        | 0,4154        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |      |             |                | <b>1,0862</b> |

| MATERIAL               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
|                        |   |         |      | E           |                |                |
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | 10,0500        | 0,1005         |
| I2040                  | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | 21,5300        | 22,1759        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>22,2764</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>23,36</b>   |

**2.7.6.5. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)**

| EQUIPAMENTO               |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
|                           |  |         |      | E           |                |               |
| I0788                     | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,26000000  | 1,6367         | 0,4255        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |      |             |                | <b>0,4255</b> |

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
|                           |          |         |      | E           |                |                |
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700        | 31,1550        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 15,5500        | 54,4250        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>85,5800</b> |

| MATERIAL               |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
|                        |                         |         |      | E           |                |                |
| I7487                  | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 105,5700       | 31,6710        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>31,6710</b> |

| SERVICO               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
|                       |   |         |      | E           |                |                 |
| C0838                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,05000000  | 375,3300       | 394,0965        |
| C1604                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 1,05000000  | 134,8400       | 141,5820        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |         |      |             |                | <b>535,6785</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |      |             |                | <b>653,36</b>   |



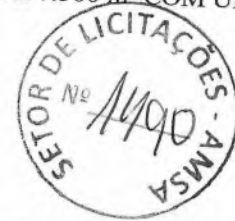
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M<sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CE  
**LOCAL:** ACARAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE - CE  
**DATA:** 09/11/2022



### Composições Principais

| 2.7.6.6. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)                              |   |         |      |             |                |                |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2391  | PEDREIRO  |         |      |             |                |                |
| I2543  | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700        |
|  |   | SEINFRA | H    | 1,15000000  | 15,5500        | 17,8825        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | <b>38,6525</b> |
| MATERIAL   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0805  | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 67,5000        | 1,6403         |
|  | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 7,31000000  | 0,5600         | 4,0936         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |   |         |      |             |                | <b>5,7339</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |      |             |                | <b>44,39</b>   |
| 2.7.6.7. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI- |   |         |      |             |                |                |
| MAO DE OBRA  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I1328  | LADRILHISTA   |         |      |             |                |                |
| I2543  | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620        |
|  |   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | <b>21,7920</b> |
| MATERIAL   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I6500  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 43,4400        | 47,7840        |
| I6508  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                                     | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 2,0300         | 16,2400        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |   |         |      |             |                | <b>64,0240</b> |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |      |             |                | <b>85,82</b>   |
| 2.7.6.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900                     |   |         |      |             |                |                |
| MAO DE OBRA  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I1328  | LADRILHISTA   |         |      |             |                |                |
| I2543  | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540         |
|  |   | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,5500        | 3,1100         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | <b>7,2640</b>  |
| MATERIAL   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0118  | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO   | SEINFRA | KG   | 0,16900000  | 3,5900         | 0,6067         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |   |         |      |             |                | <b>0,6067</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |      |             |                | <b>7,87</b>    |
| 2.7.7.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)                                |   |         |      |             |                |                |
| MATERIAL   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 00006085   | SELADOR ACRÍLICO OPACO INTERIOR/EXTERIOR PREMIUM  | SINAPI  | L    | 0,16000000  | 7,05           | 1,12           |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |   |         |      |             |                | <b>1,12</b>    |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 1.500 M<sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CE  
**LOCAL:** ACARAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE - CE  
**DATA:** 09/11/2022



### Composições Principais

| SERVICO |                                       | FORNTE | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL       |
|---------|---------------------------------------|--------|------|--------------|-----------------------|-------------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,03900000   | 21,90                 | 0,85        |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01400000   | 16,57                 | 0,23        |
|         |                                       |        |      |              | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>1,08</b> |
|         |                                       |        |      |              | <b>VALOR:</b>         | <b>2,20</b> |

| 2.7.7.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. |  |        |      |              |                        |             |
|---|--|--------|------|--------------|------------------------|-------------|
| MATERIAL  |  | FORNTE | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL       |
| 00007356  | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,33000000   | 18,71                  | 6,17        |
|   |  |        |      |              | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>6,17</b> |

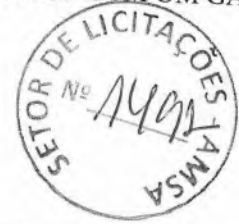
| SERVICO |                                       | FORNTE | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL        |
|---------|---------------------------------------|--------|------|--------------|-----------------------|--------------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,18700000   | 21,90                 | 4,09         |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06900000   | 16,57                 | 1,14         |
|         |                                       |        |      |              | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>5,23</b>  |
|         |                                       |        |      |              | <b>VALOR:</b>         | <b>11,40</b> |

| 2.7.8.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, |   |         |      |              |                        |                 |
|---|---|---------|------|--------------|------------------------|-----------------|
| MATERIAL  |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL           |
| 18337   | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | 244,5100               | 244,5100        |
|   |   |         |      |              | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>244,5100</b> |
|   |   |         |      |              | <b>VALOR:</b>          | <b>244,51</b>   |

| 2.7.8.2. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO |   |         |      |              |                        |                 |
|---|---|---------|------|--------------|------------------------|-----------------|
| MATERIAL  |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL           |
| 16805   | PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | 380,2000               | 380,2000        |
|   |   |         |      |              | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>380,2000</b> |
|   |   |         |      |              | <b>VALOR:</b>          | <b>380,20</b>   |

| 2.7.9.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2) |                         |         |      |              |                           |                |
|--|-------------------------|---------|------|--------------|---------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA  |                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
| 10041  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 16,7700                   | 16,7700        |
| 10498  | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 20,7700                   | 20,7700        |
|  |                         |         |      |              | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>37,5400</b> |
| MATERIAL   |                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
| 10405  | CAIBRO DE 2"x1"         | SEINFRA | M    | 3,50000000   | 5,7300                    | 20,0550        |
| 11724  | PREGO                   | SEINFRA | KG   | 0,12000000   | 15,5400                   | 1,8648         |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M<sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CE  
**LOCAL:** ACARAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE - CE  
**DATA:** 09/11/2022



### Composições Principais

|                        |   |         |   |            |         |                |
|------------------------|---|---------|---|------------|---------|----------------|
| 11824                  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,3500  | 4,7250         |
| 16519                  | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M | 1,33000000 | 18,1300 | 24,1129        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |   |            |         | <b>50,7577</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |   |            |         | <b>88,30</b>   |

### 2.7.9.2. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

| MAO DE OBRA               |                        | FORTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 1047                      | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H    | 0,22000000   | 16,7700        | 3,6894        |
| 12070                     | TELHADISTA             | SEINFRA | H    | 0,22000000   | 20,7700        | 4,5694        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                        |         |      |              |                | <b>8,2588</b> |

| MATERIAL               |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10853                  | CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA          | SEINFRA | UN   | 1,42000000   | 0,5500         | 0,7810         |
| 11571                  | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN   | 1,42000000   | 1,1000         | 1,5620         |
| 16814                  | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM  | SEINFRA | M2   | 1,15000000   | 38,4400        | 44,2060        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                    |         |      |              |                | <b>46,5490</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                    |         |      |              |                | <b>54,81</b>   |

### 2.7.10.1. 93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA

| SERVICO               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 90447                 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015  | SINAPI | M    | 2,20000000   | 5,12           | 11,26         |
| 90456                 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015  | SINAPI | UN   | 1,00000000   | 3,28           | 3,28          |
| 9066                  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015                                 | SINAPI | M    | 2,20000000   | 10,43          | 22,94         |
| 91842                 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015     | SINAPI | M    | 2,00000000   | 5,28           | 10,56         |
| 91852                 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI | M    | 2,20000000   | 7,24           | 15,92         |
| 91924                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M    | 12,60000000  | 2,47           | 31,12         |
| 91937                 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI | UN   | 0,37500000   | 9,21           | 3,45          |
| 91940                 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                            | SINAPI | UN   | 1,00000000   | 12,04          | 12,04         |
| 91959                 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                 | SINAPI | UN   | 1,00000000   | 34,50          | 34,50         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |      |              |                | <b>145,07</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |              |                | <b>145,07</b> |



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 1.500 M<sup>2</sup> COM TAMBORALFAO DE COMPOSTAGEM PARA 15 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CE  
**LOCAL:** ACARAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE - CE  
**DATA:** 09/11/2022



### Composições Principais

| 2.7.10.2. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, |  |        |              |                |       |               |
|--|--|--------|--------------|----------------|-------|---------------|
| SERVICO  | FORNTE   | UNID   | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |               |
| 90447  | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015  | SINAPI | M            | 2,20000000     | 5,12  | 11,26         |
| 90456  | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015  | SINAPI | UN           | 1,00000000     | 3,28  | 3,28          |
| 90666  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015                                 | SINAPI | M            | 2,20000000     | 10,43 | 22,94         |
| 91842  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015     | SINAPI | M            | 2,00000000     | 5,28  | 10,56         |
| 91852  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI | M            | 2,20000000     | 7,24  | 15,92         |
| 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M            | 12,60000000    | 3,62  | 45,61         |
| 91937  | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI | UN           | 0,37500000     | 9,21  | 3,45          |
| 91940  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                            | SINAPI | UN           | 1,00000000     | 12,04 | 12,04         |
| 92004  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                            | SINAPI | UN           | 1,00000000     | 42,60 | 42,60         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |  |        |              |                |       | <b>167,66</b> |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |              |                |       | <b>167,66</b> |

| 2.7.11.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) |                                     |         |              |                |         |                 |
|---|-------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|-----------------|
| MAO DE OBRA   |                                     |         |              |                |         |                 |
|   | FORNTE                              | UNID    | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                 |
| I0043   | AJUDANTE DE ENCANADOR               | SEINFRA | H            | 3,00000000     | 16,7700 | 50,3100         |
| I2320   | ENCANADOR                           | SEINFRA | H            | 3,00000000     | 20,3200 | 60,9600         |
| I2543   | SERVENTE                            | SEINFRA | H            | 2,50000000     | 15,5500 | 38,8750         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                   |                                     |         |              |                |         | <b>150,1450</b> |
| MATERIAL  |                                     |         |              |                |         |                 |
|   | FORNTE                              | UNID    | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                 |
| I0108   | AREIA GROSSA                        | SEINFRA | M3           | 0,00400000     | 74,7200 | 0,2989          |
| I0441   | CAL HIDRATADA                       | SEINFRA | KG           | 3,00000000     | 1,1000  | 3,3000          |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND                    | SEINFRA | KG           | 3,00000000     | 0,5600  | 1,6800          |
| I1282   | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM     | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 6,1600  | 6,1600          |
| I1283   | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM      | SEINFRA | UN           | 2,00000000     | 1,3900  | 2,7800          |
| I1284   | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM      | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 1,8600  | 1,8600          |
| I2012   | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")    | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 11,8300 | 11,8300         |
| I2013   | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 2,3900  | 2,3900          |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 1.500 M<sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CE  
**LOCAL:** ACARAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE - CE  
**DATA:** 09/11/2022



**Composições Principais**

|                        |   |         |   |            |         |                |
|------------------------|---|---------|---|------------|---------|----------------|
| I2193                  | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)    | SEINFRA | M | 0,33000000 | 10,8400 | 3,5772         |
| I2194                  | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,9100  | 5,8650         |
| I2195                  | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)     | SEINFRA | M | 0,50000000 | 6,6500  | 3,3250         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |   |            |         | <b>43,0661</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |   |            |         | <b>193,21</b>  |

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

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I043                      | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000   | 16,7700        | 50,3100         |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000   | 20,3200        | 60,9600         |
| I2543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000   | 15,5500        | 38,8750         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |              |                | <b>150,1450</b> |

| MATERIAL               |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00350000   | 74,7200        | 0,2615         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000   | 1,1000         | 2,7500         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000   | 0,5600         | 1,4000         |
| I0884                  | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | 0,5900         | 1,1800         |
| I0885                  | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000   | 1,7600         | 7,0400         |
| I1293                  | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 4,9800         | 4,9800         |
| I1412                  | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | 1,5500         | 3,1000         |
| I1426                  | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 2,9600         | 2,9600         |
| I1973                  | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 3,3300         | 3,3300         |
| I2200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')     | SEINFRA | M    | 1,20000000   | 2,9900         | 3,5880         |
| I2201                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')       | SEINFRA | M    | 5,00000000   | 6,7100         | 33,5500        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                      |         |      |              |                | <b>64,1395</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                      |         |      |              |                | <b>214,28</b>  |

**2.7.12.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,00000000   | 16,7700        | 33,5400        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,00000000   | 20,3200        | 40,6400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |              |                | <b>74,1800</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0171                  | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 395,9500       | 395,9500        |
| I0406                  | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 209,4800       | 209,4800        |
| I1091                  | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 17,7100        | 17,7100         |
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,56000000   | 0,2800         | 0,1568          |
| I1579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | 7,5000         | 15,0000         |
| I1925                  | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 28,9500        | 28,9500         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |              |                | <b>667,2468</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |              |                | <b>741,43</b>   |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M<sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 15 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CE  
**LOCAL:** ACARAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE - CE  
**DATA:** 09/11/2022



**Composições Principais**

| 2.7.12.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN) |   |         |      |             |          |                 |
|---|---|---------|------|-------------|----------|-----------------|
| MAO DE OBRA   |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO    | TOTAL           |
|   |   |         |      | E           | UNITÁRIO |                 |
| I0043   | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 3,30000000  | 16,7700  | 55,3410         |
| I2320   | ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 3,30000000  | 20,3200  | 67,0560         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |   |         |      |             |          | <b>122,3970</b> |
| MATERIAL  |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO    | TOTAL           |
|   |   |         |      | E           | UNITÁRIO |                 |
| I1091   | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 17,7100  | 35,4200         |
| I1343   | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA  | SEINFRA | M    | 1,12000000  | 0,2800   | 0,3136          |
| I1579   | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 219,7600 | 219,7600        |
| I1864   | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,5000   | 15,0000         |
| I2132   | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 129,0000 | 129,0000        |
|   |   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 77,3300  | 77,3300         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |         |      |             |          | <b>476,8236</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |         |      |             |          | <b>599,22</b>   |

| 2.7.12.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN) |                             |         |      |             |          |                |
|--|-----------------------------|---------|------|-------------|----------|----------------|
| MAO DE OBRA  |                             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO    | TOTAL          |
|  |                             |         |      | E           | UNITÁRIO |                |
| I0043  | AJUDANTE DE ENCANADOR       | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700  | 8,3850         |
| I2320  | ENCANADOR                   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,3200  | 10,1600        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                              |                             |         |      |             |          | <b>18,5450</b> |
| MATERIAL   |                             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO    | TOTAL          |
|  |                             |         |      | E           | UNITÁRIO |                |
| I0797  | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 50,9400  | 50,9400        |
| I1343  | FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2800   | 0,0784         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                 |                             |         |      |             |          | <b>51,0184</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                             |         |      |             |          | <b>69,56</b>   |

| 2.8.1.1. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS |  |        |      |             |          |              |
|--|--|--------|------|-------------|----------|--------------|
| MATERIAL   |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO    | TOTAL        |
|  |  |        |      | E           | UNITÁRIO |              |
| 00004417   | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 0,74450000  | 7,06     | 5,25         |
| 00004433   | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,41250000  | 25,38    | 10,46        |
| 00005068   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,11100000  | 18,31    | 2,03         |
| 00007356   | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | SINAPI | L    | 0,02560000  | 18,71    | 0,47         |
| 00010567   | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                           | SINAPI | M    | 0,55000000  | 12,73    | 7,00         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |        |      |             |          | <b>25,21</b> |



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M<sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1.5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CE  
**LOCAL:** ACARAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE - CE  
**DATA:** 09/11/2022



### Composições Principais

| SERVICO               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 88239                 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,35630000   | 16,92          | 6,02         |
| 88262                 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,71250000   | 20,59          | 14,67        |
| 91692                 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015           | SINAPI | CHP  | 0,00390000   | 20,83          | 0,08         |
| 91693                 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015           | SINAPI | CHI  | 0,01680000   | 19,63          | 0,32         |
| 94974                 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 | SINAPI | M3   | 0,00460000   | 380,82         | 1,75         |
| 99062                 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 10/2018  | SINAPI | UN   | 1,50000000   | 1,92           | 2,88         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |      |              |                | <b>25,72</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |              |                | <b>50,93</b> |

### 2.8.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (M3)

| SERVICO               |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95600000   | 16,57          | 65,55        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |                                      |        |      |              |                | <b>65,55</b> |
| <b>VALOR:</b>         |                                      |        |      |              |                | <b>65,55</b> |

### 2.8.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA

| MAO DE OBRA               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 12391                     | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 8,50000000   | 20,7700        | 176,5450        |
| 12543                     | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 9,20000000   | 15,5500        | 143,0600        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |              |                | <b>319,6050</b> |
| MATERIAL                  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 12081                     | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM              | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,6800         | 159,8000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |              |                | <b>159,8000</b> |
| SERVICO                   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| C0171                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,30000000   | 441,9800       | 132,5940        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>     |   |         |      |              |                | <b>132,5940</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |              |                | <b>612,00</b>   |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M<sup>2</sup> COM UNIDADE DE ALTAU DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CE  
**LOCAL:** ACARAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE - CE  
**DATA:** 09/11/2022



### Composições Principais

| 2.8.2.3. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE |   |        |      |             |                |               |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| MATERIAL   |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 00004730   | PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | SINAPI | M3   | 0,45430000  | 84,39          | 38,33         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |   |        |      |             |                | <b>38,33</b>  |
| SERVICO  |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 00309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,67020000  | 20,82          | 34,77         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 6,46840000  | 16,57          | 107,18        |
| 90586  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015                        | SINAPI | CHP  | 0,21980000  | 1,38           | 0,30          |
| 90587  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015                        | SINAPI | CHI  | 0,63770000  | 0,56           | 0,35          |
| 94963  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3   | 0,80500000  | 366,74         | 295,22        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |   |        |      |             |                | <b>437,82</b> |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |      |             |                | <b>476,15</b> |

| 2.8.3.1. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2) |  |         |      |             |                |                |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA  |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12391  | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,7700        | 7,2695         |
| 12543  | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,5500        | 5,4425         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |      |             |                | <b>12,7120</b> |
| MATERIAL   |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10169  | AÇO CA-60  | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 8,2800         | 6,1272         |
| 11691  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"   | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 12,6100        | 16,3930        |
| 11728  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                     | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 13,8000        | 0,4140         |
| 11846  | SARRAFO DE 1"X4"   | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 4,7400         | 4,5978         |
| 11916  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm  | SEINFRA | M    | 0,65000000  | 10,0100        | 6,5065         |
| 18282  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 45,7300        | 45,7300        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |         |      |             |                | <b>79,7685</b> |
| SERVICO  |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| C0840  | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                      | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 395,5400       | 15,8216        |
| C1603  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO   | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 228,2500       | 9,1300         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |  |         |      |             |                | <b>24,9516</b> |
| <b>VALOR:</b>  |  |         |      |             |                | <b>117,43</b>  |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M<sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CE  
**LOCAL:** ACARAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE - CE  
**DATA:** 09/11/2022

### Composições Principais



| 2.8.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA |                                  |         |      |             |                |                |
|---|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA   |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2391   | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700        |
| I2543   | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 15,5500        | 17,4160        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                                  |         |      |             |                | <b>38,1860</b> |
| MATERIAL  |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I099  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 67,5000        | 1,0125         |
| I0441   | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,1000         | 2,3980         |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,5600         | 1,2208         |
| I2081   | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,6800         | 17,0000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                                  |         |      |             |                | <b>21,6313</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                                  |         |      |             |                | <b>59,82</b>   |

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

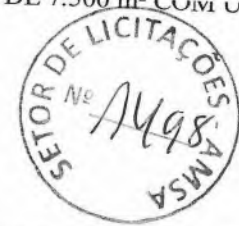
| EQUIPAMENTO               |  |         |             |                |                |                 |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|-----------------|
|                           | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |                 |
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                        | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 22,3108        | 15,9299         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |             |                |                | <b>15,9299</b>  |
| MAO DE OBRA               |  | FORTE   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0037                     | AJUDANTE   | SEINFRA | H           | 12,30000000    | 16,7700        | 206,2710        |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO                                     | SEINFRA | H           | 4,80000000     | 20,7700        | 99,6960         |
| I0498                     | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H           | 7,50000000     | 20,7700        | 155,7750        |
| I2391                     | PEDREIRO   | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,7700        | 41,5400         |
| I043                      | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 12,00000000    | 15,5500        | 186,6000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |         |             |                |                | <b>689,8820</b> |
| MATERIAL                  |  | FORTE   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0103                     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG          | 1,20000000     | 10,0500        | 12,0600         |
| I0109                     | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,62350000     | 67,5000        | 42,0863         |
| I0157                     | AÇO CA-25  | SEINFRA | KG          | 60,00000000    | 9,5100         | 570,6000        |
| I0280                     | BRITA  | SEINFRA | M3          | 0,87800000     | 76,1900        | 66,8948         |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG          | 327,60000000   | 0,5600         | 183,4560        |
| I1691                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 0,60000000     | 12,6100        | 7,5660          |
| I1728                     | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 2,00000000     | 13,8000        | 27,6000         |
| I1916                     | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 5,00000000     | 10,0100        | 50,0500         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |         |             |                |                | <b>960,3131</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |             |                |                | <b>1.666,12</b> |

### 2.8.5.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4

| MAO DE OBRA |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 20,7700        | 14,9544 |



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M<sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CE  
**LOCAL:** ACARAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE - CE  
**DATA:** 09/11/2022



### Composições Principais

| 12543                     |   | SERVENTE | SEINFRA | H             | 0,72000000  | 15,5500            | 11,1960               |              |
|---------------------------|---|----------|---------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MATERIAL</b>           |   |          |         | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 16500                     | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 |          | SEINFRA | M2            | 1,10000000  | 43,4400            | 47,7840               |              |
| 16508                     | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                                     |          | SEINFRA | KG            | 8,00000000  | 2,0300             | 16,2400               |              |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |          |         |               |             |                    | <b>26,1504</b>        |              |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |          |         |               |             |                    | <b>64,0240</b>        |              |
| <b>VALOR:</b>             |   |          |         |               |             |                    | <b>90,17</b>          |              |

| 2.8.5.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 |   |  |         |    |            |         |               |
|--|---|--|---------|----|------------|---------|---------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>   |   |  |         |    |            |         |               |
| 11328  | LADRILHISTA                               |  | SEINFRA | H  | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540        |
| 12543  | SERVENTE                                  |  | SEINFRA | H  | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |  |         |    |            |         | <b>7,2640</b> |
| <b>MATERIAL</b>  |   |  |         |    |            |         |               |
| 10118  | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO |  | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 3,5900  | 0,6067        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |   |  |         |    |            |         | <b>0,6067</b> |
| <b>VALOR:</b>  |   |  |         |    |            |         | <b>7,87</b>   |

| 2.8.6.1. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE |   |  |        |     |            |       |             |
|---|---|--|--------|-----|------------|-------|-------------|
| <b>SERVICO</b>  |   |  |        |     |            |       |             |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | SINAPI | H   | 0,00900000 | 20,82 | 0,18        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | SINAPI | H   | 0,01900000 | 16,57 | 0,31        |
| 91277   | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 |  | SINAPI | CHP | 0,00500000 | 12,14 | 0,06        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |   |  |        |     |            |       | <b>0,55</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |  |        |     |            |       | <b>0,55</b> |

| 2.8.6.2. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. |  |  |        |    |            |       |               |
|--|--|--|--------|----|------------|-------|---------------|
| <b>MATERIAL</b>  |  |  |        |    |            |       |               |
| 00004517   | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      |  | SINAPI | M  | 4,43200000 | 3,94  | 17,46         |
| 00005068   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  |  | SINAPI | KG | 0,08600000 | 18,31 | 1,57          |
| 00006189   | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA |  | SINAPI | M  | 6,53000000 | 26,77 | 174,80        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |  |        |    |            |       | <b>193,83</b> |
| <b>SERVICO</b>   |  |  |        |    |            |       |               |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | SINAPI | H  | 0,14300000 | 16,92 | 2,41          |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 1.500 M<sup>2</sup> COM UM GALPÃO  
DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CE  
**LOCAL:** ACARAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE - CE  
**DATA:** 09/11/2022



**Composições Principais**

| Quantidade            | Descrição   | SINAPI | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|-----------------------|---|--------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 88262                 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H     | 0,60700000   | 20,59          | 12,49         |
| 91692                 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP   | 0,05000000   | 20,83          | 1,04          |
| 91693                 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHI   | 0,20100000   | 19,63          | 3,94          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |       |              |                | <b>19,88</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |       |              |                | <b>213,71</b> |

**2.8.6.3. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)**

| MAO DE OBRA               |          | Fonte   | Unid. | Coefficiente E | Preço Unitário | Total         |
|---------------------------|----------|---------|-------|----------------|----------------|---------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H     | 0,15000000     | 20,7700        | 3,1155        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H     | 0,30000000     | 15,5500        | 4,6650        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |       |                |                | <b>7,7805</b> |

| MATERIAL               |                     | Fonte   | Unid. | Coefficiente E | Preço Unitário | Total         |
|------------------------|---------------------|---------|-------|----------------|----------------|---------------|
| 11348                  | LONA PLASTICA PRETA | SEINFRA | M2    | 1,05000000     | 1,2000         | 1,2600        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                     |         |       |                |                | <b>1,2600</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                     |         |       |                |                | <b>9,04</b>   |

**2.8.6.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

| MAO DE OBRA               |                              | Fonte   | Unid. | Coefficiente E | Preço Unitário | Total         |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------|----------------|----------------|---------------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H     | 0,04000000     | 16,7700        | 0,6708        |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H     | 0,02000000     | 20,7700        | 0,4154        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |       |                |                | <b>1,0862</b> |

| MATERIAL               |   | Fonte   | Unid. | Coefficiente E | Preço Unitário | Total          |
|------------------------|---|---------|-------|----------------|----------------|----------------|
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG   | SEINFRA | KG    | 0,01000000     | 10,0500        | 0,1005         |
| 12040                  | TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2    | 1,03000000     | 21,5300        | 22,1759        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |       |                |                | <b>22,2764</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |       |                |                | <b>23,36</b>   |

**2.8.6.5. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)**

| EQUIPAMENTO               |  | Fonte   | Unid. | Coefficiente E | Preço Unitário | Total         |
|---------------------------|--|---------|-------|----------------|----------------|---------------|
| 10788                     | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H     | 0,26000000     | 1,6367         | 0,4255        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |       |                |                | <b>0,4255</b> |

| MAO DE OBRA               |          | Fonte   | Unid. | Coefficiente E | Preço Unitário | Total          |
|---------------------------|----------|---------|-------|----------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H     | 1,50000000     | 20,7700        | 31,1550        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H     | 3,50000000     | 15,5500        | 54,4250        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |       |                |                | <b>85,5800</b> |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M<sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1.5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CE  
**LOCAL:** ACARAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE - CE  
**DATA:** 09/11/2022



### Composições Principais

| MATERIAL               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 17487                  | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3                             | SEINFRA | H    | 0,30000000   | 105,5700       | 31,6710         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |              |                | <b>31,6710</b>  |
| SERVICO                |   | FORTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| C0838                  | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,05000000   | 375,3300       | 394,0965        |
| C4604                  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 1,05000000   | 134,8400       | 141,5820        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |         |      |              |                | <b>535,6785</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |              |                | <b>653,36</b>   |

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

| MAO DE OBRA               |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 20,7700        | 20,7700        |
| I2543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,15000000   | 15,5500        | 17,8825        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                  |         |      |              |                | <b>38,6525</b> |
| MATERIAL                  |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000   | 67,5000        | 1,6403         |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 7,31000000   | 0,5600         | 4,0936         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                  |         |      |              |                | <b>5,7339</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |      |              |                | <b>44,39</b>   |

**2.8.6.7. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-**

| MAO DE OBRA               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I1328                     | LADRILHISTA   | SEINFRA | H    | 0,60000000   | 20,7700        | 12,4620        |
| I2543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,60000000   | 15,5500        | 9,3300         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |              |                | <b>21,7920</b> |
| MATERIAL                  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I6500                     | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000   | 43,4400        | 47,7840        |
| I6508                     | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                                     | SEINFRA | KG   | 8,00000000   | 2,0300         | 16,2400        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |              |                | <b>64,0240</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |              |                | <b>85,82</b>   |

**2.8.6.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900**

| MAO DE OBRA               |             | FORTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I1328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000   | 20,7700        | 4,1540        |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,20000000   | 15,5500        | 3,1100        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |              |                | <b>7,2640</b> |



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M<sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1.5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CE  
**LOCAL:** ACARAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE - CE  
**DATA:** 09/11/2022



### Composições Principais

| MATERIAL               |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0118                  | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,16900000  | 3,5900         | 0,6067        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>0,6067</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>7,87</b>   |

| 2.8.7.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014 (M2) |  |        |      |             |                |             |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| MATERIAL  |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00006085  | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,16000000  | 7,05           | 1,12        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |        |      |             |                | <b>1,12</b> |
| SERVICO   |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,03900000  | 21,90          | 0,85        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01400000  | 16,57          | 0,23        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>  |  |        |      |             |                | <b>1,08</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>2,20</b> |

| 2.8.7.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. |  |        |      |             |                |              |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| MATERIAL   |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00007356   | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,33000000  | 18,71          | 6,17         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |        |      |             |                | <b>6,17</b>  |
| SERVICO  |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18700000  | 21,90          | 4,09         |
| 16   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,06900000  | 16,57          | 1,14         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |  |        |      |             |                | <b>5,23</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>11,40</b> |

| 2.8.8.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, |   |         |      |             |                |                 |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| MATERIAL  |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I8337   | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 244,5100       | 244,5100        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |         |      |             |                | <b>244,5100</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |         |      |             |                | <b>244,51</b>   |

| 2.8.8.2. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO |   |         |      |             |                |                 |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| MATERIAL  |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I6805   | PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 380,2000       | 380,2000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |         |      |             |                | <b>380,2000</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |         |      |             |                | <b>380,20</b>   |

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM ÁREA DE 7.500 M<sup>2</sup> COM UM GALPÃO DE COMPOSTAGEM PARA 1,5 t/dia - NO MUNICÍPIO DE ACARAPE - CE  
**LOCAL:** ACARAPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAPE - CE  
**DATA:** 09/11/2022



### Composições Principais

#### 2.8.9.1. C5018 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO

| MAO DE OBRA               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0039                     | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO  | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 16,7700        | 13,4160        |
| I0091                     | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO   | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>21,7240</b> |
| MATERIAL                  |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 218                       | GAS   | SEINFRA | KG   | 0,26000000  | 6,3800         | 1,6588         |
| I9504                     | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2   | 1,15000000  | 31,2900        | 35,9835        |
| I9509                     | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)   | SEINFRA | L    | 0,40000000  | 7,7700         | 3,1080         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |             |                | <b>40,7503</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>62,47</b>   |

#### 2.8.9.2. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

| MAO DE OBRA               |                            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO                   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850        |
| I2543                     | SERVENTE                   | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,5500        | 12,4400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                            |         |      |             |                | <b>22,8250</b> |
| MATERIAL                  |                            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0109                     | AREIA MEDIA                | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | 67,5000        | 2,4638         |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND           | SEINFRA | KG   | 6,24000000  | 0,5600         | 3,4944         |
| I1562                     | PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO | SEINFRA | M2   | 1,15000000  | 3,9000         | 4,4850         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                            |         |      |             |                | <b>10,4432</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                            |         |      |             |                | <b>33,27</b>   |

#### 2.8.10.1. 93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA

| SERVICO |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90447   | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015  | SINAPI | M    | 2,20000000  | 5,12           | 11,26 |
| 90456   | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,28           | 3,28  |
| 90466   | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015                             | SINAPI | M    | 2,20000000  | 10,43          | 22,94 |
| 91842   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M    | 2,00000000  | 5,28           | 10,56 |