

À PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE  
Comissão permanente de Licitação

Ref.: Tomada de Preços nº 23.08.01/2021-07/TP

### CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP, cujo o objeto é CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE, conforme CONVÊNIO Nº 97/2010 - FUNASA, pelo preço global de **R\$ 120.002,76 (CENTO E VINTE MIL, DOIS REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)** com vigência de 03 (três) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE, portador (a) da Carteira de Identidade nº 320916797 e do CPF nº 919.900.413-53, como representante desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

Fortaleza CE, 09 de setembro de 2021.




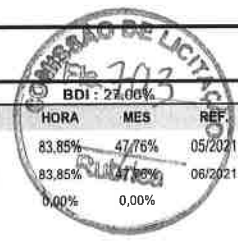
CONSTRUTORA BEIJA-FIOR LTDA - EPP  
Francisco Antônio Bezerra do Vale  
CPF: 919.900.413-53  
Sócio - Administrador



CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA  
LUIZ CARLOS RIBEIRO DO VALE  
Eng. CIVIL - CREA-40923D

## RESUMO DO ORÇAMENTO

|  |                   |  |               |                         |                     |            |            |
|--|-------------------|--|---------------|-------------------------|---------------------|------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA :</b> | 09/09/2021              |                     |            |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>BDI : 27,00%</b> |            |            |
|  | <b>LOCAL:</b>     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SEINFRA       | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI        | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021    |
|  |                   |  |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%               | 0,00%      | 06/2021    |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | PREÇO TOTAL      | %            |
|--------|---|------------------|--------------|
| 1      | <b>INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS</b>  | <b>1.971,42</b>  | <b>1,64</b>  |
| 1.1    | PLACA DE OBRA   | 1.971,42         | 1,64         |
| 2      | <b>REDE COLETORA - SERVIÇOS</b>   | <b>2.222,50</b>  | <b>1,85</b>  |
| 2.1    | PAVIMENTAÇÃO  | 2.222,50         | 1,85         |
| 3      | <b>ESTAÇÃO ELEVATORIA - SERVIÇOS</b>  | <b>57.504,88</b> | <b>47,92</b> |
| 3.1    | PREPARAÇÃO DO TERRENO   | 222,00           | 0,18         |
| 3.2    | SERVIÇOS TECNICOS   | 643,52           | 0,54         |
| 3.3    | MOVIMENTO DE TERRA  | 3.316,59         | 2,76         |
| 3.4    | FUNDAÇÕES E DRENAGEM  | 18.982,48        | 15,82        |
| 3.5    | REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES  | 314,26           | 0,26         |
| 3.6    | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, ELEVATORIA ESGOTO CONFORME PROJETO         | 13.509,43        | 11,26        |
| 3.7    | URBANIZAÇÃO   | 5.412,35         | 4,51         |
| 3.8    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  | 239,34           | 0,20         |
| 3.9    | ABRIGO DO GERADOR   | 14.864,91        | 12,39        |
| 4      | <b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS</b>   | <b>7.648,66</b>  | <b>6,37</b>  |
| 4.1    | INSTALAÇÕES ELETRICAS - MATERIAL  | 7.648,66         | 6,37         |
| 5      | <b>DRENAGEM E MURO DE CONTEÇÃO DO TERRENO ONDE FICA A ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b> | <b>11.599,92</b> | <b>9,67</b>  |
| 5.1    | CALHA DE DRENAGEM   | 5.015,11         | 4,18         |
| 5.2    | MURO DE CONTEÇÃO  | 6.584,81         | 5,49         |
|        | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>  | <b>14.145,24</b> | <b>11,79</b> |
| 6.1    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO   | 14.145,24        | 11,79        |
| 7      | <b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b>  | <b>24.910,14</b> | <b>20,76</b> |

VALOR ORÇAMENTO: **95.092,62**      100,00


VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%): **23.609,87**

VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%): **1.300,27**

VALOR BDI TOTAL: **24.910,14**


VALOR TOTAL: **120.002,76**

**Cento e Vinte Mil Dois reais e Setenta e Seis centavos**

  
**Construtora Beija-Flor LTDA - EPP**  
**Francisco Antônio Bezerra do Vale**  
**CPF: 919.900.413-53**  
**Sócio - Administrador**

  
**CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA**  
**TUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE**  
**Eng. CIVIL - CREA-40923D**

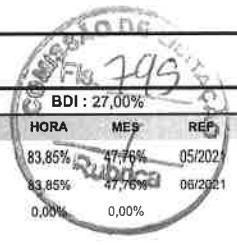
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|   |                   |  |                          |   |
|---|-------------------|--|--------------------------|---|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA :</b> 09/09/2021 | <b>BDI :</b> 27,00%                             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>                                   |
|   | <b>LOCAL:</b>     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO                           |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI                   | 2021/05 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

|             |            |             |
|-------------|------------|-------------|
| <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| 83,85%      | 47,76%     | 06/2021     |
| 0,00%       | 0,00%      |             |

| ITEM       | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|------------|--|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| <b>1</b>   | <b>INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS</b>   |   |         |      |            |                    | <b>1.971,42</b>  |
| <b>1.1</b> | <b>PLACA DE OBRA</b>   |   |         |      |            |                    | <b>1.971,42</b>  |
| 1.1.1      | C4541  | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER   | SEINFRA | M2   | 6,00       | 328,57             | 1.971,42         |
| <b>2</b>   | <b>REDE COLETORA - SERVIÇOS</b>  |   |         |      |            |                    | <b>2.222,50</b>  |
| <b>2.1</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |   |         |      |            |                    | <b>2.222,50</b>  |
| 2.1.1      | 101819   | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020 | SINAPI  | M2   | 50,00      | 44,45              | 2.222,50         |
| <b>3</b>   | <b>ESTAÇÃO ELEVATORIA - SERVIÇOS</b>   |   |         |      |            |                    | <b>57.504,88</b> |
| <b>3.1</b> | <b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>   |   |         |      |            |                    | <b>222,00</b>    |
| 3.1.1      | 98524  | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018   | SINAPI  | M2   | 100,00     | 2,22               | 222,00           |
| <b>3.2</b> | <b>SERVIÇOS TECNICOS</b>   |   |         |      |            |                    | <b>643,52</b>    |
| 3.2.1      | 99059  | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018  | SINAPI  | M    | 16,00      | 40,22              | 643,52           |
| <b>3.3</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |   |         |      |            |                    | <b>3.316,59</b>  |
| 3.3.1      | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | SEINFRA | M3   | 48,52      | 42,92              | 2.082,48         |
| 3.3.2      | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021   | SINAPI  | M3   | 14,99      | 55,15              | 826,70           |
| 3.3.3      | 96995  | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017   | SINAPI  | M3   | 6,34       | 33,44              | 212,01           |
| 3.3.4      | C2533  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM   | SEINFRA | M3   | 8,65       | 22,59              | 195,40           |
| <b>3.4</b> | <b>FUNDAÇÕES E DRENAGEM</b>  |   |         |      |            |                    | <b>18.982,48</b> |
| 3.4.1      | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO 150Kg/m3  | SEINFRA | M3   | 1,80       | 381,87             | 687,37           |
| 3.4.2      | C0840  | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3   | 6,32       | 373,32             | 2.359,38         |
| 3.4.3      | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | SEINFRA | M3   | 6,32       | 127,02             | 802,77           |
| 3.4.4      | 92263  | FORMA PLANA P/ VIGAS, PILARES E PAREDES CHAPA EM CHAPA RESINADA ESP=10 mm   | SINAPI  | M2   | 75,94      | 138,73             | 10.535,16        |
| 3.4.5      | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017  | SINAPI  | KG   | 316,00     | 14,55              | 4.597,80         |
| <b>3.5</b> | <b>REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES</b>  |   |         |      |            |                    | <b>314,26</b>    |
| 3.5.1      | 98560  | IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRILICA  | SINAPI  | M2   | 9,44       | 33,29              | 314,26           |
| <b>3.6</b> | <b>MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, ELEVATORIA ESGOTO CONFORME PROJETO</b> |   |         |      |            |                    | <b>13.509,43</b> |
| 3.6.1      | C3499  | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 13.509,43          | 13.509,43        |
| <b>3.7</b> | <b>URBANIZAÇÃO</b>   |   |         |      |            |                    | <b>5.412,35</b>  |
| 3.7.1      | 101197   | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020                | SINAPI  | M    | 48,80      | 82,34              | 4.018,19         |
| 3.7.2      | C1999  | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO   | SEINFRA | M2   | 8,00       | 174,27             | 1.394,16         |
| <b>3.8</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>  |   |         |      |            |                    | <b>239,34</b>    |
| 3.8.1      | C1605  | LASTRO DE BRITA URBANIZAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 1,95       | 122,74             | 239,34           |
| <b>3.9</b> | <b>ABRIGO DO GERADOR</b>   |   |         |      |            |                    | <b>14.864,91</b> |
| 3.9.1      | C2781  | ESCAVACAO MANUAL DE CAVAS (FUNDACOES RASAS,=2,00 M)   | SEINFRA | M3   | 6,00       | 51,27              | 307,62           |
| 3.9.2      | C0056  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)  | SEINFRA | M3   | 2,40       | 514,84             | 1.235,62         |
| 3.9.3      | 96995  | REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO   | SINAPI  | M3   | 3,40       | 33,44              | 113,70           |
| 3.9.4      | C0328  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3   | 2,20       | 84,30              | 185,46           |
| 3.9.5      | C0840  | CONCRETO ESTRUTURAL 15MPa   | SEINFRA | M3   | 0,80       | 373,32             | 298,66           |
| 3.9.6      | 92263  | FORMA PLANA P/ VIGAS, PILARES E PAREDES CHAPA EM CHAPA RESINADA ESP=10 mm   | SINAPI  | M2   | 9,60       | 138,73             | 1.331,81         |
| 3.9.7      | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017  | SINAPI  | KG   | 301,50     | 14,55              | 4.386,83         |

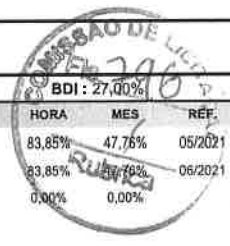
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|  |                   |  |               |                         |             |              |            |  |
|--|-------------------|--|---------------|-------------------------|-------------|--------------|------------|--|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA :</b> | 09/09/2021              |             | <b>BDI :</b> | 27,00%     |  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>   | <b>REP</b> |  |
|  | <b>LOCAL:</b>     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%       | 05/2021    |  |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI        | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%       | 06/2021    |  |
|  |                   |  |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%        |            |  |

| ITEM                                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|---|---|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 3.9.8                                   | 87471   | ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ  | SINAPI  | M2   | 32,00      | 45,88              | 1.468,16         |
| 3.9.9                                   | C0776   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2   | 67,53      | 5,84               | 394,38           |
| 3.9.10                                  | 87779   | EMBOÇO PAULISTA/ARGAMASSA, CAL E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3   | SINAPI  | M2   | 67,53      | 46,20              | 3.119,89         |
| 3.9.11                                  | C1175   | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO  | SEINFRA | M2   | 1,92       | 227,05             | 435,94           |
| 3.9.12                                  | 00037563  | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO Nº 18 COM VENEZIANA  | SINAPI  | M2   | 2,10       | 359,80             | 755,58           |
| 3.9.13                                  | 00037525  | TELA TIPO MOSQUITEIRO   | SINAPI  | M    | 4,02       | 2,15               | 8,64             |
| 3.9.14                                  | 100724  | PINTURA GRAFITE 2 DEMÃOS  | SINAPI  | M2   | 9,96       | 9,02               | 89,84            |
| 3.9.15                                  | C4601   | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm   | SEINFRA | M2   | 4,60       | 41,84              | 192,46           |
| 3.9.16                                  | C2841   | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm   | SEINFRA | M2   | 16,00      | 33,77              | 540,32           |
| <b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS</b>   |   |   |         |      |            |                    | <b>7.648,66</b>  |
| <b>INSTALAÇÕES ELETRICAS - MATERIAL</b> |   |   |         |      |            |                    | <b>7.648,66</b>  |
| 4.1.1                                   | 101506  | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P - BDI = 17,00  | SINAPI  | UN   | 1,00       | 1.462,39           | 1.462,39         |
| 4.1.2                                   | 00001020  | CABO DE COBRE ISOLADO 10MM2 CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, ISOLAÇÃO EM BORRACHA ETILENO PROPILENO (EPR), TEMPERATURA MÁXIMA EM REGIME DE 90°C E TEMPERATURA MÁXIMA EM CURTO-CIRCUITO 250°C. - BDI = 17,00  | SINAPI  | M    | 200,00     | 10,15              | 2.030,00         |
| 4.1.3                                   | 00000868  | CABO DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO, TEMPERA MOLE, FORMAÇÃO EM FIOS ENCORDOADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, DA NBR-5111-#25MM2. - BDI = 17,00   | SINAPI  | M    | 30,00      | 18,91              | 567,30           |
| 4.1.4                                   | 00001014  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 - BDI = 17,00  | SINAPI  | M    | 30,00      | 2,18               | 65,40            |
| 4.1.5                                   | 00002685  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA - BDI = 17,00   | SINAPI  | M    | 100,00     | 5,68               | 568,00           |
| 4.1.6                                   | 00002680  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA - BDI = 17,00   | SINAPI  | M    | 40,00      | 8,31               | 332,40           |
| 4.1.7                                   | 16496   | BÓIA DE NÍVEL, COMPOSTA DE CHAVE COMUTADORA DE MERCÚRIO 10A EM 250VCA, ENCERRADA EM ENVOLUCRO DE POLIPROPILENO, COM PESO DE CHUMBO COLOCADO EXCENTRICAMENTE PARA MANTER A BÓIA NA POSIÇÃO CORRETA, FORNECIDA COM CABO DE PVC NÍTRICO, 1 (3 X # 1,5 MM2), NOS SEGUINTE COMPRImentos: 20M - BDI = 17,00 | SEINFRA | UN   | 6,00       | 239,16             | 1.434,96         |
| 4.1.8                                   | 00001550  | CONECTOR DE BRONZE PARA LIGAÇÃO DO CABO 25 MM2 À HASTE DE 3/4" - BDI = 17,00  | SINAPI  | UN   | 3,00       | 7,64               | 22,92            |
| 4.1.9                                   | 00003378  | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" X 3.000 MM, COM NÚCLEO DE AÇO SAE-1045, REVESTIDO COM ESPESSA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO - BDI = 17,00  | SINAPI  | UN   | 3,00       | 71,29              | 213,87           |
| 4.1.10                                  | 00000984  | CABO DE COBRE ISOLADO 2,5MM2 - BDI = 17,00  | SINAPI  | M    | 110,00     | 3,40               | 374,00           |
| 4.1.11                                  | 00002685  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA - BDI = 17,00   | SINAPI  | M    | 50,00      | 5,68               | 284,00           |
| 4.1.12                                  | 00038065  | INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) - BDI = 17,00   | SINAPI  | UN   | 1,00       | 28,95              | 28,95            |
| 4.1.13                                  | 00038075  | TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) - BDI = 17,00  | SINAPI  | UN   | 1,00       | 16,32              | 16,32            |
| 4.1.14                                  | 00003799  | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) - BDI = 17,00   | SINAPI  | UN   | 2,00       | 105,37             | 210,74           |
| 4.1.15                                  | 00009836  | TUBO PVC ESGOTO 100MM PARA AGUAS PLUVIAIS - BDI = 17,00   | SINAPI  | M    | 3,00       | 12,47              | 37,41            |
| <b>5</b>                                | <b>DRENAGEM E MURO DE CONTEÇÃO DO TERRENO ONDE FICA A ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b> |   |         |      |            |                    | <b>11.599,92</b> |
| <b>5.1</b>                              | <b>CALHA DE DRENAGEM</b>  |   |         |      |            |                    | <b>5.015,11</b>  |
| 5.1.1                                   | C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3   | 11,61      | 38,82              | 450,70           |
| 5.1.2                                   | C1608   | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM   | SEINFRA | M2   | 27,00      | 63,64              | 1.718,28         |
| 5.1.3                                   | C0074   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm  | SEINFRA | M2   | 21,00      | 98,73              | 2.073,33         |
| 5.1.4                                   | C0776   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2   | 21,00      | 5,84               | 122,64           |
| 5.1.5                                   | C3409   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4   | SEINFRA | M2   | 21,00      | 30,96              | 650,16           |
| <b>5.2</b>                              | <b>MURO DE CONTEÇÃO</b>   |   |         |      |            |                    | <b>6.584,81</b>  |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




|  |                   |  |                          |                         |                                     |
|--|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA :</b> 09/09/2021 |                         |                                     |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>BDI : 27,00%</b>                 |
|  | <b>LOCAL:</b>     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA    MES    REF.                 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI                   | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85%    47,76%    05/2021         |
|  |                   |  |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 83,85%    06/2021<br>0,00%    0,00% |

| ITEM  | CÓDIGO                                   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|---|--|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 5.2.1   | C2784                                    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                  | SEINFRA | M3   | 3,60       | 38,82              | 139,75            |
| 5.2.2   | C3345                                    | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3   | 8,14       | 416,35             | 3.389,09          |
| 5.2.3   | C2824                                    | FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm                 | SEINFRA | M2   | 16,50      | 185,21             | 3.055,97          |
| <b>6</b>  | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>               |   |         |      |            |                    | <b>14.145,24</b>  |
| <b>6.1</b>  | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO</b> |   |         |      |            |                    | <b>14.145,24</b>  |
| 6.1.1   | I8591                                    | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR                                     | SEINFRA | MÊS  | 3,00       | 4.715,08           | 14.145,24         |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b>                                       |  |   |         |      |            |                    | <b>95.092,62</b>  |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>                         |  |   |         |      |            |                    | <b>23.609,87</b>  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):</b>                        |  |   |         |      |            |                    | <b>1.300,27</b>   |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>                                       |  |   |         |      |            |                    | <b>24.910,14</b>  |
| <b>VALOR TOTAL:</b>   |  |   |         |      |            |                    | <b>120.002,76</b> |
| <b>Cento e Vinte Mil Dois reais e Setenta e Seis centavos</b> |  |   |         |      |            |                    |                   |

Construtora Beija-Flor LTDA - EPP  
 Francisco Antônio Bezerra do Vale  
 CPF: 919.900.413-53  
 Sócio - Administrador

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA  
  
 LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE  
 Eng. CIVIL - CREA-40923D

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|   |                   |  |                      |                         |             |              |             |  |
|---|-------------------|--|----------------------|-------------------------|-------------|--------------|-------------|--|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA :</b>        | 09/09/2021              |             | <b>BDI :</b> | 22,00%      |  |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>   | <b>REF.</b> |  |
|   | <b>LOCAL:</b>     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%       | 05/2021     |  |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI               | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%       | 06/2021     |  |
|   |                   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%       | 0,00%        |             |  |




| ITEM | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$)       | MÊS 1            | MÊS 2            | MÊS 3             | Total parcela     |
|------|--|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 1    | INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS  | 1.971,42          | 100,00 %         |                  |                   | 100,00 %          |
|      |  |                   | <b>1.971,42</b>  |                  |                   | <b>1.971,42</b>   |
| 2    | REDE COLETORA - SERVIÇOS   | 2.222,50          | 100,00 %         |                  |                   | 100,00 %          |
|      |  |                   | <b>2.222,50</b>  |                  |                   | <b>2.222,50</b>   |
| 3    | ESTAÇÃO ELEVATORIA - SERVIÇOS  | 57.504,88         | 40,00 %          | 40,00 %          | 20,00 %           | 100,00 %          |
|      |  |                   | <b>23.001,95</b> | <b>23.001,95</b> | <b>11.500,98</b>  | <b>57.504,88</b>  |
| 4    | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS   | 7.648,66          | 40,00 %          | 40,00 %          | 20,00 %           | 100,00 %          |
|      |  |                   | <b>3.059,46</b>  | <b>3.059,46</b>  | <b>1.529,74</b>   | <b>7.648,66</b>   |
| 5    | DRENAGEM E MURO DE CONTEÇÃO DO TERRENO ONDE FICA A ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO | 11.599,92         | 35,00 %          | 35,00 %          | 30,00 %           | 100,00 %          |
|      |  |                   | <b>4.059,97</b>  | <b>4.059,97</b>  | <b>3.479,98</b>   | <b>11.599,92</b>  |
| 6    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | 14.145,24         | 33,50 %          | 33,50 %          | 33,00 %           | 100,00 %          |
|      |  |                   | <b>4.738,66</b>  | <b>4.738,66</b>  | <b>4.667,92</b>   | <b>14.145,24</b>  |
|      | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)  | 24.910,14         | 41,07 %          | 36,66 %          | 22,27 %           | 100,00 %          |
|      |  |                   | <b>10.229,47</b> | <b>9.132,33</b>  | <b>5.548,34</b>   | <b>24.910,14</b>  |
|      |  | <b>120.002,76</b> | <b>49.283,43</b> | <b>43.992,37</b> | <b>26.726,96</b>  | <b>120.002,76</b> |
|      |  |                   | <b>49.283,43</b> | <b>93.275,80</b> | <b>120.002,76</b> |                   |

  
 Construtora Beija-Flor LTDA - EPP  
 Francisco Antônio Bezerra do Vale  
 CPF: 919.900.413-53  
 Sócio - Administrador

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA  
  
 LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE  
 Eng. CIVIL - CREA-40923D

## COMPOSIÇÃO DO BDI

|  |                   |  |                          |                         |         |
|--|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA :</b> 09/09/2021 | <b>BDI :</b> 27,00%     |         |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA    |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI                   | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | MES     |
|  |                   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     | REF.                    |         |
|  |                   |  | 83,85%                   | 47,76%                  | 05/2021 |
|  |                   |  | 83,85%                   | 47,76%                  | 06/2021 |
|  |                   |  | 0,00%                    | 0,00%                   |         |


| COD   | DESCRIÇÃO        | %           |
|-------|------------------|-------------|
|       | <b>Benefício</b> |             |
| S + G | Garantia/seguros | 0,62        |
| L     | Lucro            | 6,91        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>7,53</b> |

|    |                           |             |
|----|---------------------------|-------------|
|    | <b>Despesas Indiretas</b> |             |
| AC | Administração central     | 3,40        |
| DF | Despesas financeiras      | 1,03        |
| R  | Riscos                    | 1,04        |
|    | <b>TOTAL</b>              | <b>5,47</b> |

|          |                 |              |
|----------|-----------------|--------------|
| <b>I</b> | <b>Impostos</b> |              |
|          | COFINS          | 3,00         |
|          | ISS             | 2,50         |
|          | PIS             | 0,65         |
|          | CPRB            | 4,50         |
|          | <b>TOTAL</b>    | <b>10,65</b> |


**BDI = 27,00%**

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

  
 Construtora Beija-Flor LTDA - EPP  
 Francisco Antônio Bezerra do Vale  
 CPF: 919.900.413-53  
 Sócio - Administrador

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA  
  
 LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE  
 Eng. CIVIL - CREA-40923D

## COMPOSIÇÃO DO BDI

|  |                   |  |                      |                         |      |
|--|-------------------|--|----------------------|-------------------------|------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS N° 23.08.01/2021-07/TP) | DATA : 09/09/2021    | BDI : 27,00%            |      |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>           |      |
|  | <b>LOCAL:</b>     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI               | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | MES  |
|  |                   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | REF.                    |      |
|  |                   |  |                      | 83,85%                  |      |
|  |                   |  |                      | 47,76%                  |      |
|  |                   |  |                      | 05/2021                 |      |
|  |                   |  |                      | 83,86%                  |      |
|  |                   |  |                      | 47,76%                  |      |
|  |                   |  |                      | 06/2021                 |      |
|  |                   |  |                      | 0,00%                   |      |
|  |                   |  |                      | 0,00%                   |      |


| COD   | DESCRIÇÃO        | %           |
|-------|------------------|-------------|
|       | <b>Benefício</b> |             |
| S + G | Garantia/seguros | 0,53        |
| L     | Lucro            | 6,07        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>6,60</b> |

|    |                           |             |
|----|---------------------------|-------------|
|    | <b>Despesas Indiretas</b> |             |
| AC | Administração central     | 4,00        |
| DF | Despesas financeiras      | 0,85        |
| R  | Riscos                    | 0,85        |
|    | <b>TOTAL</b>              | <b>5,70</b> |

|          |                 |             |
|----------|-----------------|-------------|
| <b>I</b> | <b>Impostos</b> |             |
|          | COFINS          | 3,00        |
|          | ISS             | 0,00        |
|          | PIS             | 0,65        |
|          | CPRB            | 0,00        |
|          | <b>TOTAL</b>    | <b>3,65</b> |

**BDI = 17,00%**


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

  
 Construtora Beija-Flor LTDA - EPP  
 Francisco Antônio Bezerra do Vale  
 CPF: 919.900.413-53  
 Sócio - Administrador

  
 CONSTRUTORA BEIJAFLORE LTDA  
 Luis Carlos Ribeiro do Vale  
 Eng. CIVIL - CREA-40323D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|  |   |                          |   |   |
|--|---|--------------------------|---|---|
|  | <b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA, (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA :</b> 09/09/2021 | <b>BDI : 27,00%</b>                             |   |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>                                   | <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>            |
|  | <b>LOCAL:</b> ARACATIARA - AMONTADA - CE.   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO                           | 83,85%    47,76%    05/2021                   |
|  | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  | SINAPI                   | 2021/05 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 83,85%    47,76%    08/2021<br>0,00%    0,00% |

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


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

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


|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

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

**A + B + C + D**

  
 Construtora Beija-Flor LTDA - EPP  
 Francisco Antônio Gozeno do Vale  
 CPF: 919.900.413-53  
 Sócio - Administrador

  
 CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA  
 LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE  
 Eng. CIVIL - CREA-40823D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                      |                         |              |        |         |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | DATA :               | 09/09/2021              | BDI : 27,00% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | ARACATIARA - AMONTADA - CE,  | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI               | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 06/2021 |
|  |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                   | 0,00%        |        |         |

### 1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11530                     | MONTADOR | SEINFRA | H    | 2,82600000  | 20,77          | 58,70         |
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,82600000  | 20,77          | 58,70         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,82600000  | 15,55          | 43,94         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>161,34</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10871                  | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 23,11          | 3,93          |
| 18395                  | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 82,45          | 82,45         |
| 11945                  | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 29,77          | 5,06          |
| 12170                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')   | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 46,39          | 69,59         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>161,03</b> |

| SERVICO                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0830                  | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | 495,86         | 6,20        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |         |      |             |                | <b>6,20</b> |

|  |               |
|--|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>227,22</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>101,35</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>328,57</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>88,71</b>  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>417,28</b> |

### 2.1.1. 101819 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF\_12/2020 (M2)

| MATERIAL               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000367               | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,11400000  | 84,78          | 9,66        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>9,66</b> |

| SERVICO                |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88628                  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                          | SINAPI | M3   | 0,02040000  | 390,05         | 7,96         |
| 91278                  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,46400000  | 0,50           | 0,23         |
| 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  | 0,01130000  | 8,66           | 0,10         |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,90130000  | 13,94          | 26,50        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |      |             |                | <b>34,79</b> |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>36,49</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>7,96</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>44,45</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>12,00</b> |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>56,45</b> |


| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                   |  |                          |   |                                      |
|--|-------------------|--|--------------------------|---|--------------------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA, (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA :</b> 09/09/2021 |   | <b>BDI:</b> 27,00%                   |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>                                   | <b>HORA</b> <b>MEB</b> <b>REF.</b>   |
|  | <b>LOCAL:</b>     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO                           | 83,85% 47,76% 05/2021                |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI                   | 2021/05 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 83,85% 47,76% 06/2021<br>0,00% 0,00% |

| 3.1.1. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2) |  |        |             |                |             |      |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| SERVICO  | FORTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
| 88441  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,07180000     | 16,99       | 1,22 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,07180000     | 13,94       | 1,00 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>   |  |        |             |                | <b>2,22</b> |      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |  |        |             |                | <b>1,55</b> |      |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>  |  |        |             |                | <b>0,67</b> |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |  |        |             |                | <b>2,22</b> |      |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  |  |        |             |                | <b>0,60</b> |      |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b>   |  |        |             |                | <b>0,00</b> |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |  |        |             |                | <b>2,82</b> |      |

| 3.2.1. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M) |  |        |             |                |              |      |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| MATERIAL  | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
| 00004433  | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M           | 0,41250000     | 17,51        | 7,22 |
| 00005068  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | SINAPI | KG          | 0,11100000     | 16,41        | 1,82 |
| 00004417  | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M           | 0,74450000     | 4,87         | 3,63 |
| 00010567  | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                           | SINAPI | M           | 0,55000000     | 9,15         | 5,03 |
| 00007356  | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | SINAPI | L           | 0,02560000     | 22,95        | 0,59 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |        |             |                | <b>18,29</b> |      |

| SERVICO                                | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88239                                  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,35630000     | 14,78        | 5,27  |
| 88262                                  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,71250000     | 17,36        | 12,37 |
| 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     | 311,52       | 1,43  |
| 99062                                  | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018  | SINAPI | UN          | 1,50000000     | 1,66         | 2,49  |
| 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     | 17,31        | 0,29  |
| 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     | 19,65        | 0,08  |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>                 |   |        |             |                | <b>21,93</b> |       |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             |   |        |             |                | <b>33,69</b> |       |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        |   |        |             |                | <b>6,53</b>  |       |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             |   |        |             |                | <b>40,22</b> |       |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  |   |        |             |                | <b>10,86</b> |       |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> |   |        |             |                | <b>0,00</b>  |       |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  |   |        |             |                | <b>51,08</b> |       |

| 3.3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3) |          |         |             |                |       |       |
|---|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA   | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| I2543   | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,76006000     | 15,55 | 42,92 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                   |  |                          |   |                                   |        |         |
|--|-------------------|--|--------------------------|---|-----------------------------------|--------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA, (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA :</b> 09/09/2021 |   | <b>BDI :</b> 27,00%               |        |         |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>                                   | <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF</b> |        |         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO                           | 89,85%                            | 47,76% | 05/2021 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI                   | 2021/05 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 83,85%                            | 47,76% | 06/2021 |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>              | <b>42,92</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>15,15</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>27,77</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>42,92</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>11,59</b> |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>54,51</b> |

### 3.3.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

| SERVICO                | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,95600000     | 13,94        | 55,15 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |                                      |        |             |                | <b>55,15</b> |       |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>39,28</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>15,87</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>55,15</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>14,89</b> |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>70,04</b> |

### 3.3.3. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

| SERVICO                | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,39860000     | 13,94        | 33,44 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |                                      |        |             |                | <b>33,44</b> |       |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>23,82</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>9,62</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>33,44</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>9,03</b>  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>42,47</b> |

### 3.3.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| EQUIPAMENTO               | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10690                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,18520000     | 122,00       | 22,59 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                                |         |             |                | <b>22,59</b> |       |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>20,33</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>2,26</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>22,59</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>6,10</b>  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>28,69</b> |

### 3.4.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MINIMO 150Kg/m3 (M3)

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                   |  |                          |                         |                    |            |             |
|---|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA :</b> 09/09/2021 |                         | <b>BDI:</b> 27,00% |            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>SEINFRA</b>           | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  |                          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,76%     | 05/2021     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | <b>SINAPI</b>            | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85%             | 47,76%     | 08/2021     |
|   |                   |  |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%              | 0,00%      |             |

|                           |          |         |   |            |       |               |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------|---------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,42000000 | 15,55 | 146,48        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |   |            |       | <b>146,48</b> |


| MATERIAL                               |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0109                                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 63,59          | 49,47         |
| I0280                                  | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 71,77          | 69,32         |
| I0805                                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,53           | 116,60        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                 |                  |         |      |              |                | <b>235,39</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             |                  |         |      |              |                | <b>287,11</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        |                  |         |      |              |                | <b>94,76</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             |                  |         |      |              |                | <b>381,87</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  |                  |         |      |              |                | <b>103,10</b> |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> |                  |         |      |              |                | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  |                  |         |      |              |                | <b>484,97</b> |

| 3.4.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) |                               |         |      |             |                |              |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| EQUIPAMENTO   |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0682   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 21,01          | 15,00        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>   |                               |         |      |             |                | <b>15,00</b> |

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 5,65200000  | 15,55          | 87,89        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>87,89</b> |

| MATERIAL                               |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0109                                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,88720000   | 63,59          | 56,42         |
| I0805                                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 294,00000000 | 0,53           | 155,82        |
| I1605                                  | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | 69,61          | 58,19         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                 |                  |         |      |              |                | <b>270,43</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             |                  |         |      |              |                | <b>308,78</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        |                  |         |      |              |                | <b>64,54</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             |                  |         |      |              |                | <b>373,32</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  |                  |         |      |              |                | <b>100,80</b> |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> |                  |         |      |              |                | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  |                  |         |      |              |                | <b>474,12</b> |

| 3.4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3) |          |         |      |             |                |               |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA  |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I2391  | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,88400000  | 20,77          | 39,13         |
| I2543  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 5,65200000  | 15,55          | 87,89         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |         |      |             |                | <b>127,02</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |          |         |      |             |                | <b>46,61</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>                                    |          |         |      |             |                | <b>80,41</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |          |         |      |             |                | <b>127,02</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>                              |          |         |      |             |                | <b>34,30</b>  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b>                             |          |         |      |             |                | <b>0,00</b>   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                   |  |                          |   |                                      |
|--|-------------------|--|--------------------------|---|--------------------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA :</b> 09/09/2021 |   | <b>BDI:</b> 27,00%                   |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>                                   | <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>   |
|  | <b>LOCAL:</b>     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO                           | 83,85% 47,76% 05/2021                |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI                   | 2021/05 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 83,85% 47,76% 06/2021<br>0,00% 0,00% |

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>161,32</b> |
|-----------------------|---------------|

#### 3.4.4. 92263 - FORMA PLANA P/ VIGAS, PILARES E PAREDES CHAPA EM CHAPA RESINADA ESP=10 mm (M2)

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 1,33600000  | 45,42          | 60,68         |
| 00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                | SINAPI | M    | 2,30800000  | 8,09           | 18,67         |
| 00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,20800000  | 16,41          | 3,41          |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                  | SINAPI | M    | 9,23700000  | 2,83           | 26,14         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>108,90</b> |

| SERVICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,25000000  | 14,78          | 3,70         |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,24800000  | 17,36          | 21,67        |
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,18600000  | 17,31          | 3,22         |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,06300000  | 19,65          | 1,24         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |        |      |             |                | <b>29,83</b> |


|  |               |
|--|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>129,22</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>9,51</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>138,73</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>37,46</b>  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>176,19</b> |

#### 3.4.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 18,30          | 0,46        |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,46550000  | 0,20           | 0,09        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>0,55</b> |

| SERVICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,02900000  | 13,75          | 0,40         |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,08900000  | 17,45          | 1,55         |
| 92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 12,05          | 12,05        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |        |      |             |                | <b>14,00</b> |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>13,88</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>0,67</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>14,55</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>3,93</b>  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>18,48</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                                  |  |  |              |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |
|--|----------------------------------|--|--|--------------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|--|----------------------|-------|-------|--|
|  | OBRA:                            | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | DATA : 09/09/2021  |              |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |
|  | DESCRIÇÃO:                       | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>BDI : 27,00%</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | BDI : 27,00% | REF.    | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |  |
|  | BDI : 27,00%                     | REF.   |  |              |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |
|  | SEINFRA                          | 027,1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%   | 47,76%       | 05/2021 |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |
| SINAPI   | 2021/05 COM DESONERAÇÃO          | 83,85%   | 47,76%   | 05/2021      |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |
|  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS             | 0,00%  | 0,00%  |              |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |
| LOCAL:   | ARACATIARA - AMONTADA - CE,      |  |  |              |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA |  |  |              |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |

### 3.5.1. 98560 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRILICA (M2)

| MATERIAL               | DESCR  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000123               | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI | L    | 0,28000000  | 6,23           | 1,74        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>1,74</b> |

| SERVICO                | DESCR  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87298                  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02500000  | 468,28         | 11,71        |
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,97500000  | 17,53          | 17,09        |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,19700000  | 13,94          | 2,75         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>31,55</b> |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>26,51</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>6,78</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>33,29</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>8,99</b>  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):</b> | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>42,28</b> |

### 3.6.1. C3499 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s (UN)


| EQUIPAMENTO               | DESCR                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10705                     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 24,00000000 | 118,82         | 2.851,68        |
| 10737                     | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)           | SEINFRA | H    | 32,00000000 | 0,20           | 6,40            |
| 10771                     | TALHA MANUAL (CHP)                        | SEINFRA | H    | 32,00000000 | 0,15           | 4,80            |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |      |             |                | <b>2.862,88</b> |

| MAO DE OBRA               | DESCR    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|------------------|
| 10037                     | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 271,29600000 | 16,77          | 4.549,63         |
| 11530                     | MONTADOR | SEINFRA | H    | 90,43200000  | 20,77          | 1.878,27         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 271,29600000 | 15,55          | 4.218,65         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |              |                | <b>10.646,55</b> |

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>6.548,85</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>6.960,58</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>13.509,43</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>3.647,55</b>  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):</b> | <b>0,00</b>      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>17.156,98</b> |

### 3.7.1. 101197 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_05/2020 (M)

| MATERIAL | DESCR  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000339 | ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250                                | SINAPI | M    | 11,00000000 | 1,11           | 12,21 |
| 00043130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | SINAPI | KG   | 0,07900000  | 18,30          | 1,45  |
| 00004114 | MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS  | SINAPI | UN   | 0,40000000  | 43,25          | 17,30 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                   |  |                          |  |                                      |
|--|-------------------|--|--------------------------|--|--------------------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA :</b> 09/09/2021 |  | <b>BDI :</b> 27,00%                  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>                                | <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>   |
|  | <b>LOCAL:</b>     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO                        | 83,85% 47,76% 05/2021                |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI                   | 2021/05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 83,85% 47,76% 05/2021<br>0,00% 0,00% |

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>30,96</b> |
|------------------------|--------------|

| SERVICO | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94962   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,09000000  | 272,97         | 24,57 |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,85190000  | 17,53          | 14,93 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,85190000  | 13,94          | 11,88 |

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> | <b>51,38</b> |
|------------------------|--------------|

|  |               |
|--|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>72,66</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>9,68</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>82,34</b>  |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>22,23</b>  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>104,57</b> |

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

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11530       | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 0,94200000  | 20,77          | 19,57 |
| 12391       | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,32970000  | 20,77          | 6,85  |
| 12543       | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,23550000  | 15,55          | 3,66  |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>30,08</b> |
|---------------------------|--------------|

| MATERIAL | DESCRIÇÃO                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108    | AREIA GROSSA                       | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 70,39          | 0,04   |
| 10208    | BATENTE DE FERRO                   | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 18,59          | 24,17  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 0,53           | 0,08   |
| 11158    | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN   | 0,33000000  | 21,36          | 7,05   |
| 11224    | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA    | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 112,85         | 112,85 |

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>144,19</b> |
|------------------------|---------------|

|  |               |
|--|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>156,00</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>18,27</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>174,27</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>47,05</b>  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>221,32</b> |

### 3.8.1. C1605 - LASTRO DE BRITA URBANIZAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543       | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 2,35500000  | 15,55          | 36,62 |


|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>36,62</b> |
|---------------------------|--------------|

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10280    | BRITA     | SEINFRA | M3   | 1,20000000  | 71,77          | 86,12 |

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>86,12</b> |
|------------------------|--------------|

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>99,05</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>23,69</b> |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                   |  |                         |                         |   |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|---|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA, (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA:</b> 09/09/2021 |                         | <b>BDI:</b> 27,00%  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO,   | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> 83,85%<br><b>MES:</b> 47,76%<br><b>REF.:</b> 05/2021 |
|  | <b>LOCAL:</b>     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021   |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI                  | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 06/2021   |
|  |                   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00% 0,00%             |   |

|  |               |
|--|---------------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>122,74</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>33,14</b>  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>155,88</b> |

### 3.9.1. C2781 - ESCAVACAO MANUAL DE CAVAS (FUNDACOES RASAS,=2,00 M) (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,29700000  | 15,55          | 51,27        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>51,27</b> |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>18,10</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>33,17</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>51,27</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>13,84</b> |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>65,11</b> |

### 3.9.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 8,00700000  | 20,77          | 166,31        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 8,66640000  | 15,55          | 134,76        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>301,07</b> |


| MATERIAL               | FONTES                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3          | 0,21000000     | 14,78         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 30,95000000    | 32,19         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 30,95000000    | 16,40         |
| I2081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 235,00000000   | 150,40        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |             |                | <b>213,77</b> |

|  |               |
|--|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>327,57</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>187,27</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>514,84</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>139,01</b> |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>653,85</b> |

### 3.9.3. 96995 - REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO (M3)

| SERVICO                | FONTES                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,39860000     | 33,44        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |                                      |        |             |                | <b>33,44</b> |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>23,82</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>9,62</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>33,44</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>9,03</b>  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                                  |  |  |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
|--|----------------------------------|--|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|--|
|  | OBRA:                            | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | DATA : 09/09/2021  | BDI : 27,00% |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
|  | DESCRIÇÃO:                       | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>27,75%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 27,75% | 06/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |  |  |
|  | FONTE                            | VERSÃO   | HORA   | MES          | REF.    |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
|  | SEINFRA                          | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%   | 47,76%       | 05/2021 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| SINAPI   | 2021/05 COM DESONERAÇÃO          | 83,85%   | 27,75%   | 06/2021      |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |                                  | 0,00%  | 0,00%  |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| LOCAL:   | ARACATIARA - AMONTADA - CE.      |  |  |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA |  |  |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |

|                |       |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 42,47 |
|----------------|-------|

### 3.9.4. C0328 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|------|
| 10706              | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 126,87 | 4,44 |
| 10725              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 39,68  | 1,39 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |         |             |                | 5,83   |      |

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,98910000     | 15,55 | 15,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 15,38 |       |

| MATERIAL        | FONTE          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|----------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10111           | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | 57,35 | 63,09 |
| TOTAL MATERIAL: |                |         |             |                | 63,09 |       |

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 73,54  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):        | 10,76  |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 84,30  |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):  | 22,76  |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00   |
| VALOR COM BDI:                  | 107,06 |

### 3.9.5. C0840 - CONCRETO ESTRUTURAL 15MPA (M3)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 21,01 | 15,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |             |                | 15,00 |       |


| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 5,65200000     | 15,55 | 87,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 87,89 |       |

| MATERIAL        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,88720000     | 63,59  | 56,42  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 294,00000000   | 0,53   | 155,82 |
| 11605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3          | 0,83600000     | 69,61  | 58,19  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 270,43 |        |

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 308,78 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):        | 64,54  |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 373,32 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):  | 100,80 |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00   |
| VALOR COM BDI:                  | 474,12 |

### 3.9.6. 92263 - FORMA PLANA P/ VIGAS, PILARES E PAREDES CHAPA EM CHAPA RESINADA ESP=10 mm (M2)

| MATERIAL | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00001358 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | SINAPI | M2          | 1,33600000     | 45,42 | 60,68 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                   |  |                         |   |                    |            |             |
|--|-------------------|--|-------------------------|---|--------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA:</b> 09/09/2021 |   | <b>BDI:</b> 27,00% |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>                                   | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO                           | 83,85%             | 47,76%     | 05/2021     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI                  | 2021/05 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 83,85%             | 47,76%     | 06/2021     |

|          |   |        |    |            |                        |               |
|----------|---|--------|----|------------|------------------------|---------------|
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M  | 2,30800000 | 8,09                   | 18,67         |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                           | SINAPI | KG | 0,20800000 | 16,41                  | 3,41          |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M  | 9,23700000 | 2,83                   | 26,14         |
|          |   |        |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>108,90</b> |

| SERVICO | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                  |               |
|---------|---|--------|-------------|----------------|--|---------------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,25000000     | 3,70                                   |               |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,24800000     | 21,67                                  |               |
| 91693   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,18600000     | 3,22                                   |               |
| 91692   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,06300000     | 1,24                                   |               |
|         |   |        |             |                | <b>TOTAL SERVICIO:</b>                 | <b>29,83</b>  |
|         |   |        |             |                | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>129,22</b> |
|         |   |        |             |                | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>9,51</b>   |
|         |   |        |             |                | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>138,73</b> |
|         |   |        |             |                | <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>37,46</b>  |
|         |   |        |             |                | <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>   |
|         |   |        |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>176,19</b> |


### 3.9.7. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| MATERIAL | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |             |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 0,46                   |             |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,46550000     | 0,09                   |             |
|          |  |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>0,55</b> |

| SERVICO | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                  |              |
|---------|---|--------|-------------|----------------|--|--------------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,02900000     | 0,40                                   |              |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,08900000     | 1,55                                   |              |
| 92794   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 12,05                                  |              |
|         |   |        |             |                | <b>TOTAL SERVICIO:</b>                 | <b>14,00</b> |
|         |   |        |             |                | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>13,88</b> |
|         |   |        |             |                | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>0,67</b>  |
|         |   |        |             |                | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>14,55</b> |
|         |   |        |             |                | <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>3,93</b>  |
|         |   |        |             |                | <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>  |
|         |   |        |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>18,48</b> |

### 3.9.8. 87471 - ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (M2)

| MATERIAL | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037592 | BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270) | SINAPI | UN          | 13,35000000    | 24,43 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)                                     | SINAPI | CENTO       | 0,00940000     | 0,34  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                      |                         |              |         |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA:      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA, (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | DATA : 09/09/2021    |                         | BDI - 27,00% |         |
|  | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%  |
|  | LOCAL:     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SINAPI               | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76%  |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%        | 0,00%   |
|  |            |  | VERSAO               | HORA                    | MEG          | REF.    |
|  |            |  |                      |                         |              | 05/2021 |
|  |            |  |                      |                         |              | 08/2021 |

|                        |   |        |   |            |      |              |
|------------------------|---|--------|---|------------|------|--------------|
| 00034557               | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,78500000 | 3,62 | 2,84         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |   |            |      | <b>27,61</b> |

| SERVICO                |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87292                  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01040000  | 367,24         | 3,82         |
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,59000000  | 17,53          | 10,34        |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,29500000  | 13,94          | 4,11         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>18,27</b> |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>41,17</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>4,71</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>45,88</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>12,39</b> |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>58,27</b> |

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,09420000  | 20,77          | 1,96        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,14130000  | 15,55          | 2,20        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>4,16</b> |


| MATERIAL               |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 63,59          | 0,39        |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,53           | 1,29        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |             |                | <b>1,68</b> |

|  |             |
|--|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>3,24</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>2,60</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>5,84</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>1,58</b> |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>7,42</b> |

### 3.9.10. 87779 - EMBOÇO PAULISTAC/ARGAMASSA, CAL E AREIA PENEIRADA,TRAÇO 1:3 (M2)

| MATERIAL               |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037411               | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2   | 0,13880000  | 26,43          | 3,67        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>3,67</b> |

| SERVICO                |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87292                  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,04210000  | 367,24         | 15,46        |
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,86000000  | 17,53          | 15,08        |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,86000000  | 13,94          | 11,99        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>42,53</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                                  |  |  |         |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |
|--|----------------------------------|--|--|---------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|--|----------------------|-------|-------|--|
|  | <b>OBRA:</b>                     | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA :</b> 09/09/2021   |         |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>BDI :</b> 27,00%  |         |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |
|  | <b>LOCAL:</b>                    | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE   | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |  |
|  | FONTE                            | VERSÃO   | HORA   | MES     | REF.   |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |
| SEINFRA  | 027.1 COM DESONERAÇÃO            | 83,85%   | 47,76%   | 05/2021 |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |
| SINAPI   | 2021/05 COM DESONERAÇÃO          | 83,85%   | 47,76%   | 08/2021 |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |
|  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS             | 0,00%  | 0,00%  |         |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA |  |  |         |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>37,02</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>9,18</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>46,20</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>12,47</b> |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>58,67</b> |

### 3.9.11. C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,11950000  | 20,77          | 44,02        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,99852000  | 15,55          | 15,53        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>59,55</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1060                  | ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM | SEINFRA | UN   | 50,00000000 | 3,22           | 161,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>161,00</b> |

| SERVICO                |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0170                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,01350000  | 481,39         | 6,50        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |         |      |             |                | <b>6,50</b> |

|  |               |
|--|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>189,23</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>37,82</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>227,05</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>61,30</b>  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>288,35</b> |


### 3.9.12. 00037563 - PORTÃO EM CHAPA DE FERRO Nº 18 COM VENEZIANA (M2)

|  |               |
|--|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>359,80</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                 | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>359,80</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>97,15</b>  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>456,95</b> |

### 3.9.13. 00037525 - TELA TIPO MOSQUITEIRO (M)

|  |             |
|--|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>2,15</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                 | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>2,15</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>0,58</b> |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>2,73</b> |

### 3.9.14. 100724 - PINTURA GRAFITE 2 DEMÃOS (M2)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                   |  |                          |                         |                     |            |             |
|--|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA :</b> 09/09/2021 |                         | <b>BDI :</b> 27,00% |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI                   | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021     |
|  |                   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     | 0,00%                   | 0,00%               |            |             |

| MATERIAL               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00005318               | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS  | SINAPI | L    | 0,01760000  | 12,81          | 0,23        |
| 00007293               | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS | SINAPI | L    | 0,17630000  | 27,36          | 4,82        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>5,05</b> |

| SERVICO                |                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88310                  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,21490000  | 18,49          | 3,97        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |                                    |        |      |             |                | <b>3,97</b> |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>7,82</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>1,20</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>9,02</b>  |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>2,44</b>  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>11,46</b> |

### 3.9.15. 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 | SEINFRA | H    | 0,94200000  | 20,77          | 19,57        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,08330000  | 15,55          | 16,85        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>36,42</b> |

| MATERIAL               |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 63,59          | 1,55        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 7,31000000  | 0,53           | 3,87        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |             |                | <b>5,42</b> |


|  |              |
|--|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>19,16</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>22,68</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>41,84</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>11,30</b> |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>53,14</b> |

### 3.9.16. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,47100000  | 20,77          | 9,78         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60288000  | 15,55          | 9,37         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>19,15</b> |

| MATERIAL               |        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2421                  | SIKA 1 | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | 5,17           | 2,59        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |        |         |      |             |                | <b>2,59</b> |

| SERVICO                    |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0170                      | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 481,39         | 12,03        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>     |   |         |      |             |                | <b>12,03</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |         |      |             |                | <b>19,47</b> |


| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                   |  |  |
|--|-------------------|--|--|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA:</b> 09/09/2021  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>BDI:</b> 27,00%   |
|  | <b>LOCAL:</b>     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | <b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 47,76% <b>REF:</b> 05/2021         |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | <b>SINAPI:</b> 2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85%    47,76%    06/2021 |
|  |                   |  | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00%    0,00%                        |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>14,30</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>33,77</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>9,12</b>  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>42,89</b> |

**4.1.1. 101506 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_P (UN)**

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00001094               | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR                                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 16,32          | 16,32         |
| 00011267               | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 0,85           | 1,70          |
| J0011950               | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                 | SINAPI | UN   | 4,00000000  | 0,29           | 1,16          |
| 00034643               | CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 14,76          | 14,76         |
| 00039809               | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 125,36         | 125,36        |
| 00011864               | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM²   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 30,21          | 30,21         |
| 00014153               | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF  | SINAPI | UN   | 0,06000000  | 49,75          | 2,99          |
| 00003398               | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,27           | 4,27          |
| 00004346               | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA             | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 7,59           | 22,77         |
| 00039997               | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"   | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 0,23           | 0,46          |
| 00039996               | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)   | SINAPI | M    | 0,16640000  | 4,14           | 0,69          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>220,69</b> |

| SERVICO | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 100578  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 335,96         | 335,96 |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,38970000  | 13,98          | 5,45   |
| 91935   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | M    | 22,20000000 | 22,19          | 492,62 |
| 96977   | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | SINAPI | M    | 1,95000000  | 41,10          | 80,15  |
| 91919   | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 13,45          | 13,45  |
| 91917   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 11,89          | 11,89  |
| 93673   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 77,21          | 77,21  |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 3,50780000  | 17,67          | 61,98  |
| 91872   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | M    | 6,05000000  | 11,92          | 72,12  |
| 96986   | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 83,81          | 83,81  |
| 91885   | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,06           | 7,06   |

| <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                               |                   |  |   |
|--|-------------------|--|---|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA :</b> 09/09/2021  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>BDI - 27,06%</b>   |
|  | <b>LOCAL:</b>     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>  |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SEINFRA    027.1 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,76%    05/2021<br>SINAPI    2021/05 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,76%    06/2021<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    0,00%    0,00% |

|  |          |
|--|----------|
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                  | 1.241,70 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | 1.360,14 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | 102,25   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | 1.462,39 |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (17.00%):</b>  | 248,61   |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | 0,00     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | 1.711,00 |

**4.1.2. 00001020 - CABO DE COBRE ISOLADO 10MM2 CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, ISOLAÇÃO EM BORRACHA ETILENO PROPILENO (EPR), TEMPERATURA MÁXIMA EM REGIME DE 90°C E TEMPERATURA MÁXIMA EM CURTO-CIRCUITO 250°C. (M)**

|  |       |
|--|-------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | 10,15 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                 | 0,00  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | 10,15 |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (17.00%):</b>  | 1,73  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | 0,00  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | 11,88 |

**4.1.3. 00000868 - CABO DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO, TEMPERA MOLE, FORMAÇÃO EM FIOS ENCORDOADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, DA NBR-5111-#25MM2. (M)**

|  |       |
|--|-------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | 18,91 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                 | 0,00  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | 18,91 |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (17.00%):</b>  | 3,21  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | 0,00  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | 22,12 |

**4.1.4. 00001014 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 (M)**


|  |      |
|--|------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | 2,18 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                 | 0,00 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | 2,18 |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (17.00%):</b>  | 0,37 |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | 0,00 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | 2,55 |

**4.1.5. 00002685 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA (M)**

|  |      |
|--|------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | 5,68 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                 | 0,00 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | 5,68 |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (17.00%):</b>  | 0,97 |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | 0,00 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | 6,65 |

**4.1.6. 00002680 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA (M)**



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                   |  |                   |                         |             |            |             |
|--|-------------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | DATA : 09/09/2021 |                         | BDI: 27,00% |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI            | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 06/2021     |
|  |                   |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 8,31 |
| VALOR ENCARGOS:                 | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 8,31 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):  | 1,41 |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00 |
| VALOR COM BDI:                  | 9,72 |

4.1.7. 16496 - BÓIA DE NÍVEL, COMPOSTA DE CHAVE COMUTADORA DE MERCÚRIO 10A EM 250VCA, ENCERRADA EM ENVOLUCRO DE POLIPROPILENO, COM PESO DE CHUMBO COLOCADO EXCENTRICAMENTE PARA MANTER A BÓIA NA POSIÇÃO CORRETA, FORNECIDA COM CABO DE PVC NÍTRICO, 1 (3 X # 1,5 MM2), NOS SEGUINTE COMPRImentos: 20M (UN)

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 239,16 |
| VALOR ENCARGOS:                 | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 239,16 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):  | 40,66  |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00   |
| VALOR COM BDI:                  | 279,82 |

4.1.8. 00001550 - CONECTOR DE BRONZE PARA LIGAÇÃO DO CABO 25 MM2 À HASTE DE 3/4" (UN)

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 7,64 |
| VALOR ENCARGOS:                 | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 7,64 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):  | 1,30 |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00 |
| VALOR COM BDI:                  | 8,94 |


4.1.9. 00003378 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" X 3.000 MM, COM NÚCLEO DE AÇO SAE-1045, REVESTIDO COM ESPESSA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO (UN)

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 71,29 |
| VALOR ENCARGOS:                 | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 71,29 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):  | 12,12 |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00  |
| VALOR COM BDI:                  | 83,41 |

4.1.10. 00000984 - CABO DE COBRE ISOLADO 2,5MM2 (M)

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 3,40 |
| VALOR ENCARGOS:                 | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 3,40 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):  | 0,58 |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00 |
| VALOR COM BDI:                  | 3,98 |

4.1.11. 00002685 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA (M)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                                  |  |  |         |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
|--|----------------------------------|--|--|---------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
|  | <b>OBRA:</b>                     | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA :</b> 09/09/2021<br><b>BDI:</b> 27,00%   |         |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE   | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |
|  | FORTE                            | VERSÃO   | HORA   | MES     | REF.    |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
|  | SEINFRA                          | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%   | 47,76%  | 05/2021 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| SINAPI   | 2021/05 COM DESONERAÇÃO          | 83,85%   | 47,76%   | 06/2021 |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |                                  | 0,00%  | 0,00%  |         |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| <b>LOCAL:</b>  | ARACATIARA - AMONTADA - CE.      |  |  |         |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA |  |  |         |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 5,68 |
| VALOR ENCARGOS:                 | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 5,68 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):  | 0,97 |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00 |
| VALOR COM BDI:                  | 6,65 |

4.1.12. 00038065 - INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) (UN)

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 28,95 |
| VALOR ENCARGOS:                 | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 28,95 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):  | 4,92  |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00  |
| VALOR COM BDI:                  | 33,87 |

4.1.13. 00038075 - TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) (UN)

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 16,32 |
| VALOR ENCARGOS:                 | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 16,32 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):  | 2,77  |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00  |
| VALOR COM BDI:                  | 19,09 |

4.1.14. 00003799 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE \*36\* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) (UN)


|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 105,37 |
| VALOR ENCARGOS:                 | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 105,37 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):  | 17,91  |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00   |
| VALOR COM BDI:                  | 123,28 |

4.1.15. 00009836 - TUBO PVC ESGOTO 100MM PARA AGUAS PLUVIAIS (M)

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 12,47 |
| VALOR ENCARGOS:                 | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 12,47 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):  | 2,12  |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00  |
| VALOR COM BDI:                  | 14,59 |

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

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                   |  |                          |   |                                      |
|--|-------------------|--|--------------------------|---|--------------------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA, (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA :</b> 09/09/2021 |   | <b>BDI :</b> 27,00%                  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>                                   | <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>   |
|  | <b>LOCAL:</b>     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO                           | 83,85% 47,76% 05/2021                |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI                   | 2021/05 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 83,85% 47,76% 06/2021<br>0,00% 0,00% |

|  |          |         |   |            |       |              |
|--|----------|---------|---|------------|-------|--------------|
| 12543                                  | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,49630000 | 15,55 | 38,82        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>              |          |         |   |            |       | <b>38,82</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             |          |         |   |            |       | <b>13,70</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        |          |         |   |            |       | <b>25,12</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             |          |         |   |            |       | <b>38,82</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  |          |         |   |            |       | <b>10,48</b> |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> |          |         |   |            |       | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  |          |         |   |            |       | <b>49,30</b> |

### 5.1.2. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

| EQUIPAMENTO               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05700000  | 21,01          | 1,20        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |      |             |                | <b>1,20</b> |

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,47100000  | 20,77          | 9,78         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,69560000  | 15,55          | 26,37        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>36,15</b> |

| MATERIAL               |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,05410000  | 63,59          | 3,44         |
| 10280                  | BRITA             | SEINFRA | M3   | 0,07020000  | 71,77          | 5,04         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 18,00000000 | 0,53           | 9,54         |
| 11249                  | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG   | 1,60000000  | 5,17           | 8,27         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                   |         |      |             |                | <b>26,29</b> |


|  |  |  |  |  |  |              |
|--|--|--|--|--|--|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             |  |  |  |  |  | <b>40,08</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        |  |  |  |  |  | <b>23,56</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             |  |  |  |  |  | <b>63,64</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  |  |  |  |  |  | <b>17,18</b> |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> |  |  |  |  |  | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  |  |  |  |  |  | <b>80,82</b> |

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,41300000  | 20,77          | 29,35        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,73328000  | 15,55          | 26,95        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>56,30</b> |

| MATERIAL               |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,04130000  | 63,59          | 2,63         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 1,04           | 6,44         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 0,53           | 3,28         |
| 12081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 47,00000000 | 0,64           | 30,08        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |      |             |                | <b>42,43</b> |

|                                 |  |  |  |  |  |              |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  |  | <b>63,64</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |  |  |  |  |  | <b>35,09</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                      |                         |        |        |         |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA:      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | DATA : 09/09/2021    | BDI : 27,00%            |        |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | FONTE                | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SEINFRA              | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI               | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
|  |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                   | 0,00%  |        |         |

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS:             | 98,73  |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):  | 26,66  |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00   |
| VALOR COM BDI:                  | 125,39 |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,09420000  | 20,77          | 1,96  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,14130000  | 15,55          | 2,20  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 4,16  |

| MATERIAL        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 63,59          | 0,39  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,53           | 1,29  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |             |                | 1,68  |

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 3,24 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):        | 2,60 |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 5,84 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):  | 1,58 |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00 |
| VALOR COM BDI:                  | 7,42 |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,56520000  | 20,77          | 11,74 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,56520000  | 15,55          | 8,79  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 20,53 |


| SERVICO         |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0171           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 417,26         | 10,43 |
| TOTAL SERVICIO: |   |         |      |             |                | 10,43 |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 15,83 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):        | 15,13 |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 30,96 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):  | 8,36  |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00  |
| VALOR COM BDI:                  | 39,32 |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,49630000  | 15,55          | 38,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 38,82 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,70 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 25,12 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 38,82 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                   |  |                          |   |                    |            |             |
|--|-------------------|--|--------------------------|---|--------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA :</b> 09/09/2021 |   | <b>BDI:</b> 27,00% |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>                                   | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO                           | 83,85%             | 47,76%     | 05/2021     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI                   | 2021/05 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 83,85%             | 47,76%     | 06/2021     |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>10,48</b> |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>49,30</b> |

### 5.2.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 4,71000000  | 20,77          | 97,83         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,59400000  | 15,55          | 102,54        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>200,37</b> |

| MATERIAL               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 62,23          | 71,56        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |      |             |                | <b>71,56</b> |

| SERVICO                |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0170                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | 481,39         | 144,42        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |         |      |             |                | <b>144,42</b> |

|  |               |
|--|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>262,70</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>153,65</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>416,35</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>112,41</b> |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>528,76</b> |


### 5.2.3. C2824 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm (M2)

| MAO DE OBRA               |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,29700000  | 20,77          | 68,48         |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 3,29700000  | 15,55          | 51,27         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | <b>119,75</b> |


| MATERIAL               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0528                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA | M2   | 0,40000000  | 22,43          | 8,97         |
| I0965                  | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,10000000  | 6,92           | 0,69         |
| I0198                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO            | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 16,32          | 16,65        |
| I2408                  | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,40000000  | 15,78          | 6,31         |
| I2430                  | TABUA EM MADEIRA TAIPA                               | SEINFRA | M2   | 1,36500000  | 24,06          | 32,84        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>65,46</b> |

|  |               |
|--|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>110,83</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>74,38</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>185,21</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>50,01</b>  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>235,22</b> |


### 6.1.1. I8591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (MÊS)

|  |                   | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS  |                          |                         |                     |            |             |
|--|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA :</b> 09/09/2021 |                         | <b>BDI :</b> 27,00% |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 05/2021    | 05/2021     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI                   | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85%              | 47,76%     | 06/2021     |
|  |                   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     | 0,00%                   | 0,00%               |            |             |

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>2.675,20</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>        | <b>2.039,88</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>4.715,08</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>1.273,07</b> |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>5.988,15</b> |

  
 Construtora Beija-Flor LTDA - EPP  
 Francisco Antônio Bezerra do Vale  
 CPF: 919.900.413-53  
 Sócio - Administrador


CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA  
  
 LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE  
 Eng. CIVIL - CREA: 40923D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |  |                      |                         |                       |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | DATA : 09/09/2021    |                         | BDI : 27,00%          |
|  | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | FONTE                | VERSÃO                  | HORA MES REF.         |
|  | LOCAL:     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 07,70% 06/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI               | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 06/2021 |
|  |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                   | 0,00%                 |

| I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H) |                       |         |      |             |  |              |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|--|--------------|
| MAO DE OBRA                                       |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                         | TOTAL        |
| I2548   | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 0,94200000  | 18,74                                  | 17,65        |
|   |                       |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>              | <b>17,65</b> |
|   |                       |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>6,89</b>  |
|   |                       |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>10,76</b> |
|   |                       |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>17,65</b> |
|   |                       |         |      |             | <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>4,77</b>  |
|   |                       |         |      |             | <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>  |
|   |                       |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>22,42</b> |

| I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H) |                                       |         |      |             |  |              |
|---|---------------------------------------|---------|------|-------------|--|--------------|
| MATERIAL                                  |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                         | TOTAL        |
| I2714                                     | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 17,65                                  | 17,65        |
| I2701                                     | DEPRECIÇÃO                            | SEINFRA | H    | 2,26540000  | 0,94                                   | 2,13         |
| I2702                                     | JUROS                                 | SEINFRA | H    | 0,11300000  | 0,94                                   | 0,11         |
| I2703                                     | MANUTENÇÃO                            | SEINFRA | H    | 1,19230000  | 0,94                                   | 1,12         |
|   |                                       |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>                 | <b>21,01</b> |
|   |                                       |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>10,25</b> |
|   |                                       |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>10,76</b> |
|   |                                       |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>21,01</b> |
|   |                                       |         |      |             | <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>5,67</b>  |
|   |                                       |         |      |             | <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>  |
|   |                                       |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>26,68</b> |

| I830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) |                               |         |      |              |                                 |               |
|--|-------------------------------|---------|------|--------------|---------------------------------|---------------|
| EQUIPAMENTO  |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL         |
| I0682  | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,49980000   | 21,01                           | 10,50         |
|  |                               |         |      |              | <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       | <b>10,50</b>  |
| MAO DE OBRA  |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL         |
| I2391  | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 1,88400000   | 20,77                           | 39,13         |
| I2543  | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 15,07200000  | 15,55                           | 234,37        |
|  |                               |         |      |              | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>273,50</b> |
| MATERIAL   |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL         |
| I0109  | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,64620000   | 63,59                           | 41,09         |
| I0280  | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,58520000   | 71,77                           | 42,00         |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 196,00000000 | 0,53                            | 103,88        |
| I1600  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)         | SEINFRA | M3   | 0,40000000   | 62,23                           | 24,89         |
|  |                               |         |      |              | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>211,86</b> |
|  |                               |         |      |              | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>315,81</b> |
|  |                               |         |      |              | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>180,55</b> |
|  |                               |         |      |              | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>495,86</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |                                  |  |   |         |               |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
|--|----------------------------------|--|---|---------|---------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|--|
|  | OBRA:                            | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | DATA : 09/09/2021   |         | CBDI : 27,00% |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
|  | DESCRIÇÃO:                       | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47.769</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47.769</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORNTE  | VERSÃO        | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47.769 | 05/2021 | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47.769 | 06/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |  |  |
|  | FORNTE                           | VERSÃO   | HORA  | MES     | REF.          |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
|  | SEINFRA                          | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47.769  | 05/2021       |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| SINAPI   | 2021/05 COM DESONERAÇÃO          | 83,85%   | 47.769  | 06/2021 |               |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |                                  | 0,00%  | 0,00%   |         |               |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| LOCAL:   | ARACATIARA - AMONTADA - CE.      |  |   |         |               |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA |  |   |         |               |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |  |

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):  | 133,88 |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00   |
| VALOR COM BDI:                  | 629,74 |

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

| EQUIPAMENTO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00006400  | 4.427,40       | 0,28  |

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO:              | 0,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 0,28 |
| VALOR ENCARGOS:                 | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 0,28 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):  | 0,08 |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00 |
| VALOR COM BDI:                  | 0,36 |

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

| EQUIPAMENTO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00000760  | 4.427,40       | 0,03  |

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO:              | 0,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 0,03 |
| VALOR ENCARGOS:                 | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 0,03 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):  | 0,01 |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00 |
| VALOR COM BDI:                  | 0,04 |


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

| SERVICO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,28           | 0,28  |
| 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,03           | 0,03  |

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| TOTAL SERVIÇO:                  | 0,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 0,31 |
| VALOR ENCARGOS:                 | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 0,31 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):  | 0,08 |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00 |
| VALOR COM BDI:                  | 0,39 |

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |                                  |  |                          |               |  |  |     |        |     |     |     |        |        |         |        |        |         |       |       |  |
|--|----------------------------------|--|--------------------------|---------------|--|--|-----|--------|-----|-----|-----|--------|--------|---------|--------|--------|---------|-------|-------|--|
|  | <b>OBRA:</b>                     | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA :</b> 09/09/2021 |               |  |  |     |        |     |     |     |        |        |         |        |        |         |       |       |  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b> | <table border="1"> <tr> <td>BDI</td> <td>27,00%</td> </tr> <tr> <td>ORA</td> <td>MES</td> <td>REC</td> </tr> <tr> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> |  | BDI | 27,00% | ORA | MES | REC | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | 83,85% | 47,76% | 06/2021 | 0,00% | 0,00% |  |
|  | BDI                              | 27,00%   |                          |               |  |  |     |        |     |     |     |        |        |         |        |        |         |       |       |  |
|  | ORA                              | MES  | REC                      |               |  |  |     |        |     |     |     |        |        |         |        |        |         |       |       |  |
| 83,85%   | 47,76%                           | 05/2021  |                          |               |  |  |     |        |     |     |     |        |        |         |        |        |         |       |       |  |
| 83,85%   | 47,76%                           | 06/2021  |                          |               |  |  |     |        |     |     |     |        |        |         |        |        |         |       |       |  |
| 0,00%  | 0,00%                            |  |                          |               |  |  |     |        |     |     |     |        |        |         |        |        |         |       |       |  |
| <b>LOCAL:</b>  | ARACATIARA - AMONTADA - CE.      | SEINFRA  | 027.1 COM DESONERAÇÃO    |               |  |  |     |        |     |     |     |        |        |         |        |        |         |       |       |  |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | SINAPI   | 2021/05 COM DESONERAÇÃO  |               |  |  |     |        |     |     |     |        |        |         |        |        |         |       |       |  |
|  |                                  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     |               |  |  |     |        |     |     |     |        |        |         |        |        |         |       |       |  |

| EQUIPAMENTO | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |      |
|-------------|---|--------|-------------|----------------|----------|------|
| 00010535    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN          | 0,00006000     | 4.427,40 | 0,27 |

|  |      |
|--|------|
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>              | 0,27 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | 0,27 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                 | 0,00 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | 0,27 |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):</b>  | 0,07 |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | 0,00 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | 0,34 |

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

| GERAL    | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H        | 1,25000000     | 0,72  | 0,90 |

|  |      |
|--|------|
| <b>TOTAL GERAL:</b>                    | 0,90 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | 0,90 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                 | 0,00 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | 0,90 |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):</b>  | 0,24 |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | 0,00 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | 1,14 |


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

| SERVICO | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88826   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,28  | 0,28 |
| 88827   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,03  | 0,03 |
| 88828   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,27  | 0,27 |
| 88829   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,90  | 0,90 |

|  |      |
|--|------|
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                 | 1,48 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | 1,48 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                 | 0,00 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | 1,48 |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):</b>  | 0,40 |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | 0,00 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | 1,88 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037666    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H           | 0,00555780     | 11,10 | 0,06 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |                                  |  |                         |               |  |      |     |     |        |        |         |        |        |         |       |  |  |
|--|----------------------------------|--|-------------------------|---------------|--|------|-----|-----|--------|--------|---------|--------|--------|---------|-------|--|--|
|  | <b>OBRA:</b>                     | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | DATA : 09/09/2021       |               |  |      |     |     |        |        |         |        |        |         |       |  |  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b> | <table border="1"> <tr> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | HORA | MES | REF | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | 83,85% | 47,76% | 06/2021 | 0,00% |  |  |
|  | HORA                             | MES  | REF                     |               |  |      |     |     |        |        |         |        |        |         |       |  |  |
|  | 83,85%                           | 47,76%   | 05/2021                 |               |  |      |     |     |        |        |         |        |        |         |       |  |  |
| 83,85%   | 47,76%                           | 06/2021  |                         |               |  |      |     |     |        |        |         |        |        |         |       |  |  |
| 0,00%  |                                  |  |                         |               |  |      |     |     |        |        |         |        |        |         |       |  |  |
| <b>LOCAL:</b>  | ARACATIARA - AMONTADA - CE.      | SINAPI   | 2021/05 COM DESONERAÇÃO |               |  |      |     |     |        |        |         |        |        |         |       |  |  |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |               |  |      |     |     |        |        |         |        |        |         |       |  |  |

|  |      |
|--|------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>              | 0,06 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | 0,03 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | 0,03 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | 0,06 |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | 0,02 |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | 0,00 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | 0,08 |

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

| ENCARGOS COMPLEMENTARES  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,40           | 2,40  |
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,59           | 0,59  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,52           | 0,52  |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,83           | 0,83  |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>  |        |      |             |                | 4,41  |

| MAO DE OBRA  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H    | 0,94200000  | 11,10          | 10,46 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                |        |      |             |                | 10,46 |


| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>   |        |      |             |                | 0,06  |

|  |       |
|--|-------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | 10,13 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | 4,80  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | 14,93 |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | 4,03  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | 0,00  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | 18,96 |

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

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,07000000   | 75,36          | 80,64  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 483,70000000 | 0,53           | 256,36 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |              |                | 337,00 |

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 2,62000000  | 0,31           | 0,81  |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,80000000  | 1,48           | 1,18  |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 3,42000000  | 14,93          | 51,06 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |                                  |  |  |         |         |             |       |     |     |         |                       |        |        |         |  |        |                         |        |        |         |  |  |                      |       |  |  |  |
|--|----------------------------------|--|--|---------|---------|-------------|-------|-----|-----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--|--------|-------------------------|--------|--------|---------|--|--|----------------------|-------|--|--|--|
|  | OBRA:                            | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | DATA : 09/09/2021  |         |         |             |       |     |     |         |                       |        |        |         |  |        |                         |        |        |         |  |  |                      |       |  |  |  |
|  | DESCRIÇÃO:                       | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>BDI: 27,00%</th> <th>PREÇO</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE   | VERSÃO  | BDI: 27,00% | PREÇO | MES | REF | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |  | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |  |  |  |
|  | FORTE                            | VERSÃO   | BDI: 27,00%  | PREÇO   | MES     | REF         |       |     |     |         |                       |        |        |         |  |        |                         |        |        |         |  |  |                      |       |  |  |  |
|  | SEINFRA                          | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%   | 47,76%  | 05/2021 |             |       |     |     |         |                       |        |        |         |  |        |                         |        |        |         |  |  |                      |       |  |  |  |
| SINAPI   | 2021/05 COM DESONERAÇÃO          | 83,85%   | 47,76%   | 08/2021 |         |             |       |     |     |         |                       |        |        |         |  |        |                         |        |        |         |  |  |                      |       |  |  |  |
|  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS             | 0,00%  |  |         |         |             |       |     |     |         |                       |        |        |         |  |        |                         |        |        |         |  |  |                      |       |  |  |  |
| LOCAL:   | ARACATIARA - AMONTADA - CE.      |  |  |         |         |             |       |     |     |         |                       |        |        |         |  |        |                         |        |        |         |  |  |                      |       |  |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA |  |  |         |         |             |       |     |     |         |                       |        |        |         |  |        |                         |        |        |         |  |  |                      |       |  |  |  |

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO:                  | 53,05  |
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 373,63 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):        | 16,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 390,05 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):  | 105,31 |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00   |
| VALOR COM BDI:                  | 495,36 |

**91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| EQUIPAMENTO        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001442           | SINAPI | UN   | 0,00005330  | 8.303,42       | 0,44  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |        |      |             |                | 0,44  |

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 0,44 |
| VALOR ENCARGOS:                 | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 0,44 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):  | 0,12 |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00 |
| VALOR COM BDI:                  | 0,56 |

**91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)**


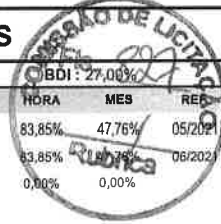
| EQUIPAMENTO        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001442           | SINAPI | UN   | 0,00000740  | 8.303,42       | 0,06  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |        |      |             |                | 0,06  |

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 0,06 |
| VALOR ENCARGOS:                 | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 0,06 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):  | 0,02 |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00 |
| VALOR COM BDI:                  | 0,08 |

**91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

| SERVIÇO        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91273          | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,44           | 0,44  |
| 91274          | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| TOTAL SERVIÇO: |        |      |             |                | 0,50  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,50 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |                   |  |                          |  |                 |            |            |         |
|--|-------------------|--|--------------------------|--|-----------------|------------|------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA :</b> 09/09/2021 |  |                 |            |            |         |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>  | <b>HORA</b>     | <b>MES</b> | <b>RES</b> |         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SEINFRA                  | 027.1  | COM DESONERAÇÃO | 83,85%     | 47,76%     | 05/2021 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI                   | 2021/05  | COM DESONERAÇÃO | 83,85%     | 47,76%     | 06/2021 |
|  |                   |  |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%           | 0,00%      |            |         |

|  |             |
|--|-------------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>0,50</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):</b>  | <b>0,14</b> |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>0,64</b> |

**91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| EQUIPAMENTO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN   | 0,00006670  | 8.303,42       | 0,55  |

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> | <b>0,55</b> |
|---------------------------|-------------|

|  |             |
|--|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>0,55</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                 | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>0,55</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):</b>  | <b>0,15</b> |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>0,70</b> |

**91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| MATERIAL                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004222 GASOLINA COMUM | SINAPI | L    | 1,42000000  | 5,36           | 7,61  |

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>7,61</b> |
|------------------------|-------------|


|  |             |
|--|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>7,61</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                 | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>7,61</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):</b>  | <b>2,05</b> |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>9,66</b> |

**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 (CHP)**

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,44           | 0,44  |
| 91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| 91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 7,61           | 7,61  |

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>8,66</b> |
|-----------------------|-------------|

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>            | <b>8,66</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>            | <b>8,66</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):</b> | <b>2,34</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |                   |  |                      |                         |                                     |
|--|-------------------|--|----------------------|-------------------------|-------------------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | DATA : 09/09/2021    |                         |                                     |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>FORTE</b>         | <b>VERSÃO</b>           | <b>BDI - 27,00%</b>                 |
|  | <b>LOCAL:</b>     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA MES REP: 83,85% 47,76% 05/2021 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI               | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 06/2021               |
|  |                   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00%             |                                     |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00  |
| VALOR COM BDI:                  | 11,00 |

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

| MAO DE OBRA                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006111   SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 0,01422420  | 9,19           | 0,13        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>    |        |      |             |                | <b>0,13</b> |

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 0,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):        | 0,06 |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 0,13 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):  | 0,04 |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00 |
| VALOR COM BDI:                  | 0,17 |

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

| ENCARGOS COMPLEMENTARES  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370   ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,40           | 2,40        |
| 00043491   EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95        |
| 00037372   EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,52           | 0,52        |
| 00043467   FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,39           | 0,39        |
| 00037373   SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06        |
| 00037371   TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,83           | 0,83        |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>  |        |      |             |                | <b>5,15</b> |

| MAO DE OBRA                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006111   SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 0,94200000  | 9,19           | 8,66        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>    |        |      |             |                | <b>8,66</b> |


| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 95378   CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,13           | 0,13        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>  |        |      |             |                | <b>0,13</b> |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 9,93  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):        | 4,01  |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 13,94 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):  | 3,76  |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00  |
| VALOR COM BDI:                  | 17,70 |

**95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00025964   JARDINEIRO     | SINAPI | H    | 0,00339120  | 12,42          | 0,04        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |        |      |             |                | <b>0,04</b> |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,02 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,02 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |                   |  |                          |                         |                     |            |
|--|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA :</b> 09/09/2021 |                         | <b>BDI :</b> 27,00% |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI                   | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85%              | 47,76%     |
|  |                   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     |                         | 0,00%               | 0,00%      |

|  |             |
|--|-------------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>0,04</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):</b>  | <b>0,01</b> |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>0,05</b> |

#### 88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,40           | 2,40        |
| 00043489                              | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,89           | 0,89        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,52           | 0,52        |
| 00043465                              | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,83           | 0,83        |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |   |        |      |             |                | <b>5,25</b> |

| MAO DE OBRA               |            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00025964                  | JARDINEIRO | SINAPI | H    | 0,94200000  | 12,42          | 11,70        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |        |      |             |                | <b>11,70</b> |

| SERVICO                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 95390                  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,04</b> |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>11,64</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>        | <b>5,35</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>16,99</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):</b>  | <b>4,59</b>  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>21,58</b> |


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

| MAO DE OBRA               |                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006117                  | CARPINTEIRO AUXILIAR | SINAPI | H    | 0,00989100  | 10,11          | 0,10        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                      |        |      |             |                | <b>0,10</b> |

|  |             |
|--|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>0,05</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>        | <b>0,05</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>0,10</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):</b>  | <b>0,03</b> |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>0,13</b> |

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

| ENCARGOS COMPLEMENTARES |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,40           | 2,40  |
| 00043483                | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,99           | 0,99  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |                   |  |                          |                         |                     |             |         |
|--|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA :</b> 09/09/2021 |                         |                     |             |         |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>BDI : 27,00%</b> | <b>REF.</b> |         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%      | 05/2021 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI                   | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85%              | 47,76%      | 06/2021 |
|  |                   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     |                         | 0,00%               | 0,00%       |         |

| CD                                    | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,52           | 0,52        |
| 00043459                              | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,36           | 0,36        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,83           | 0,83        |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |  |        |      |             |                | <b>5,16</b> |

| MAO DE OBRA                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR | SINAPI | H    | 0,94200000  | 10,11          | 9,52        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |        |      |             |                | <b>9,52</b> |

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,10           | 0,10        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>  |        |      |             |                | <b>0,10</b> |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>10,39</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>4,39</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>14,78</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>3,99</b>  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>18,77</b> |


| 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |             |  |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|--|
| MAO DE OBRA   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |  |
| 00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS  | SINAPI | H    | 0,00772440  | 12,85          | 0,10        |  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |        |      |             |                | <b>0,10</b> |  |

|  |             |
|--|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>0,05</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>0,05</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>0,10</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>0,03</b> |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>0,13</b> |

| 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)   |        |      |             |                |             |  |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|--|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |  |
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,40           | 2,40        |  |
| 00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,99           | 0,99        |  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,52           | 0,52        |  |
| 00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,36           | 0,36        |  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06        |  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,83           | 0,83        |  |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>   |        |      |             |                | <b>5,16</b> |  |

| MAO DE OBRA                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS | SINAPI | H    | 0,94200000  | 12,85          | 12,10        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>      |        |      |             |                | <b>12,10</b> |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |  |                      |                         |              |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA, (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | DATA : 09/09/2021    |                         | BDI : 27,00% |
|  | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|  | LOCAL:     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SEINFRA              | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI               | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 47,76%       |
|  |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                   | 0,00%        |
|  |            |  |                      |                         | REF. 05/2021 |
|  |            |  |                      |                         | 06/2021      |

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 95330                  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,10        | 0,10 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |             |                | <b>0,10</b> |      |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 11,79 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):        | 5,57  |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 17,36 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):  | 4,69  |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00  |
| VALOR COM BDI:                  | 22,05 |

**94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. 05/2021 (M3)**

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 0,85380000     | 75,36         | 64,34  |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 218,93000000   | 0,53          | 116,03 |
| 00004721               | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3          | 0,59710000     | 72,90         | 43,53  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>223,90</b> |        |

| SERVICO                | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 6,28580000     | 13,94        | 87,62 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |                                      |        |             |                | <b>87,62</b> |       |

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 286,32 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):        | 25,20  |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 311,52 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):  | 84,11  |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00   |
| VALOR COM BDI:                  | 395,63 |

**99062 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF\_10/2018 (UN)**


| MATERIAL               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00005068               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG          | 0,00340000     | 16,41       | 0,06 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>0,06</b> |      |

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88239                  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,03230000     | 14,78       | 0,48 |
| 88262                  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,06450000     | 17,36       | 1,12 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |             |                | <b>1,60</b> |      |

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 1,16 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):        | 0,50 |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 1,66 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):  | 0,45 |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00 |
| VALOR COM BDI:                  | 2,11 |

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |                                  |  |   |      |        |      |      |        |         |     |        |         |                      |       |  |
|--|----------------------------------|--|---|------|--------|------|------|--------|---------|-----|--------|---------|----------------------|-------|--|
|  | <b>OBRA:</b>                     | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA:</b> 09/09/2021   |      |        |      |      |        |         |     |        |         |                      |       |  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>BDI:</th> <th>27,00%</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HORA</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>MES</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | BDI: | 27,00% | REF. | HORA | 83,85% | 05/2021 | MES | 47,76% | 06/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |  |
|  | BDI:                             | 27,00%   | REF.  |      |        |      |      |        |         |     |        |         |                      |       |  |
|  | HORA                             | 83,85%   | 05/2021   |      |        |      |      |        |         |     |        |         |                      |       |  |
| MES  | 47,76%                           | 06/2021  |   |      |        |      |      |        |         |     |        |         |                      |       |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%                            |  |   |      |        |      |      |        |         |     |        |         |                      |       |  |
| <b>LOCAL:</b>  | ARACATIARA - AMONTADA - CE.      |  |   |      |        |      |      |        |         |     |        |         |                      |       |  |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA |  |   |      |        |      |      |        |         |     |        |         |                      |       |  |

| MAO DE OBRA               | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00004230                  | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H           | 0,00772440     | 13,47       | 0,10 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |        |             |                | <b>0,10</b> |      |

|  |             |
|--|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>0,06</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>0,04</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>0,10</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>0,03</b> |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>0,13</b> |

**297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| ENCARGOS COMPLEMENTARES               | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 2,40        | 2,40 |
| 00043488                              | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,59        | 0,59 |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,52        | 0,52 |
| 00043464                              | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01        | 0,01 |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,06        | 0,06 |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,83        | 0,83 |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |   |        |             |                | <b>4,41</b> |      |

| MAO DE OBRA               | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00004230                  | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H           | 0,94200000     | 13,47        | 12,69 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |        |             |                | <b>12,69</b> |       |


| SERVICO               | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 95360                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,10        | 0,10 |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |        |             |                | <b>0,10</b> |      |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>11,37</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>5,83</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>17,20</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>4,64</b>  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>21,84</b> |

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

| EQUIPAMENTO               | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00014618                  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN          | 0,00007200     | 1.193,82    | 0,09 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |        |             |                | <b>0,09</b> |      |

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>            | <b>0,09</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>            | <b>0,09</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b> | <b>0,02</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |                                  |  |  |        |         |         |     |      |         |       |                 |        |        |         |        |         |                 |        |        |         |  |  |                      |       |       |  |
|--|----------------------------------|--|--|--------|---------|---------|-----|------|---------|-------|-----------------|--------|--------|---------|--------|---------|-----------------|--------|--------|---------|--|--|----------------------|-------|-------|--|
|  | <b>OBRA:</b>                     | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA :</b> 09/09/2021   |        |         |         |     |      |         |       |                 |        |        |         |        |         |                 |        |        |         |  |  |                      |       |       |  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE  | VERSÃO  | NORA    | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 | COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/05 | COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |  |
|  | FORTE                            | VERSÃO   | NORA   | MES    | REF.    |         |     |      |         |       |                 |        |        |         |        |         |                 |        |        |         |  |  |                      |       |       |  |
|  | SEINFRA                          | 027.1  | COM DESONERAÇÃO  | 83,85% | 47,76%  | 05/2021 |     |      |         |       |                 |        |        |         |        |         |                 |        |        |         |  |  |                      |       |       |  |
| SINAPI   | 2021/05                          | COM DESONERAÇÃO  | 83,85%   | 47,76% | 06/2021 |         |     |      |         |       |                 |        |        |         |        |         |                 |        |        |         |  |  |                      |       |       |  |
|  |                                  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%  | 0,00%  |         |         |     |      |         |       |                 |        |        |         |        |         |                 |        |        |         |  |  |                      |       |       |  |
| <b>LOCAL:</b>  | ARACATIARA - AMONTADA - CE.      |  |  |        |         |         |     |      |         |       |                 |        |        |         |        |         |                 |        |        |         |  |  |                      |       |       |  |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA |  |  |        |         |         |     |      |         |       |                 |        |        |         |        |         |                 |        |        |         |  |  |                      |       |       |  |

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00 |
| VALOR COM BDI:                  | 0,11 |

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

| EQUIPAMENTO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00001440  | 1.193,82       | 0,02  |

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO:              | 0,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 0,02 |
| VALOR ENCARGOS:                 | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 0,02 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):  | 0,01 |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00 |
| VALOR COM BDI:                  | 0,03 |

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

| SERVICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 17,20          | 17,20 |
| 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,09           | 0,09  |
| 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,02           | 0,02  |


|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| TOTAL SERVICO:                  | 17,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 11,48 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):        | 5,83  |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 17,31 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):  | 4,67  |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00  |
| VALOR COM BDI:                  | 21,98 |

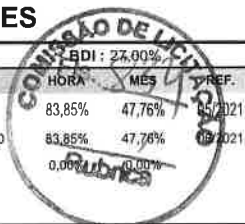
**91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| EQUIPAMENTO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00005000  | 1.193,82       | 0,06  |

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO:              | 0,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 0,06 |
| VALOR ENCARGOS:                 | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 0,06 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):  | 0,02 |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00 |
| VALOR COM BDI:                  | 0,08 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |                   |  |                          |                         |             |            |
|--|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA, (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA :</b> 09/09/2021 |                         |             |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI                   | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     |
|  |                   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     |                         | 0,00%       | 0,00%      |



| GERAL               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00002705            | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H        | 3,17000000     | 0,72        | 2,28 |
| <b>TOTAL GERAL:</b> |   |        |             |                | <b>2,28</b> |      |

|  |             |
|--|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>2,28</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                 | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>2,28</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):</b>  | <b>0,62</b> |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>2,90</b> |

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

| SERVICO               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88297                 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 17,20        | 17,20 |
| 91688                 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,09         | 0,09  |
| 91689                 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,02         | 0,02  |
| 91690                 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,06         | 0,06  |
| 91691                 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 2,28         | 2,28  |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |  |        |             |                | <b>19,65</b> |       |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>13,82</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>        | <b>5,83</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>19,65</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):</b>  | <b>5,31</b>  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>24,96</b> |


**12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

| MATERIAL               | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 12706                  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 13,60000000    | 3,85         | 52,36 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |             |         |             |                | <b>52,36</b> |       |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>52,36</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                 | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>52,36</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):</b>  | <b>14,14</b> |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>66,50</b> |

**12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

| MAO DE OBRA | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12545       | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H           | 0,94200000     | 22,87 | 21,54 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |                                  |  |  |             |             |                       |        |                         |  |        |        |         |        |        |         |       |       |  |
|--|----------------------------------|--|--|-------------|-------------|-----------------------|--------|-------------------------|--|--------|--------|---------|--------|--------|---------|-------|-------|--|
|  | <b>OBRA:</b>                     | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP)   | <b>DATA:</b> 09/09/2021  |             |             |                       |        |                         |  |        |        |         |        |        |         |       |       |  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>BDI: 27,00%</th> <th>BDI: 27,00%</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <th>ORA</th> <th>MES</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | BDI: 27,00% | BDI: 27,00% | REF.                  | ORA    | MES                     |  | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | 83,85% | 47,76% | 06/2021 | 0,00% | 0,00% |  |
|  | BDI: 27,00%                      | BDI: 27,00%  | REF.   |             |             |                       |        |                         |  |        |        |         |        |        |         |       |       |  |
|  | ORA                              | MES  |  |             |             |                       |        |                         |  |        |        |         |        |        |         |       |       |  |
| 83,85%   | 47,76%                           | 05/2021  |  |             |             |                       |        |                         |  |        |        |         |        |        |         |       |       |  |
| 83,85%   | 47,76%                           | 06/2021  |  |             |             |                       |        |                         |  |        |        |         |        |        |         |       |       |  |
| 0,00%  | 0,00%                            |  |  |             |             |                       |        |                         |  |        |        |         |        |        |         |       |       |  |
| <b>LOCAL:</b>  | ARACATIARA - AMONTADA - CE.      | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE  | VERSÃO      | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO |  |        |        |         |        |        |         |       |       |  |
| FORTE  | VERSÃO                           |  |  |             |             |                       |        |                         |  |        |        |         |        |        |         |       |       |  |
| SEINFRA  | 027.1 COM DESONERAÇÃO            |  |  |             |             |                       |        |                         |  |        |        |         |        |        |         |       |       |  |
| SINAPI   | 2021/05 COM DESONERAÇÃO          |  |  |             |             |                       |        |                         |  |        |        |         |        |        |         |       |       |  |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |  |             |             |                       |        |                         |  |        |        |         |        |        |         |       |       |  |

|  |       |
|--|-------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>              | 21,54 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | 9,33  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | 12,21 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | 21,54 |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | 5,82  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | 0,00  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | 27,36 |

#### 10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

| MATERIAL   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 52,36          | 52,36         |
| I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 21,54          | 21,54         |
| I2701 DEPRECIAÇÃO  | SEINFRA | H    | 19,76470000 | 0,94           | 18,58         |
| I2702 JUROS  | SEINFRA | H    | 1,75660000  | 0,94           | 1,65          |
| I2703 MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 29,64710000 | 0,94           | 27,87         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                   |         |      |             |                | <b>122,00</b> |

|  |        |
|--|--------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | 109,79 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | 12,21  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | 122,00 |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | 32,94  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | 0,00   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | 154,94 |


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

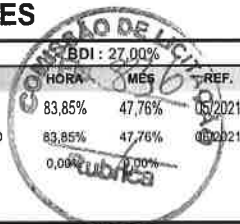
| MAO DE OBRA                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006114 AJUDANTE DE ARMADOR | SINAPI | H    | 0,00772440  | 8,95           | 0,07        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>    |        |      |             |                | <b>0,07</b> |

|  |      |
|--|------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | 0,04 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | 0,03 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | 0,07 |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | 0,02 |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | 0,00 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | 0,09 |

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

| ENCARGOS COMPLEMENTARES  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,40           | 2,40  |
| 00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,89           | 0,89  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,52           | 0,52  |
| 00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,83           | 0,83  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |                   |  |                          |                         |                     |            |
|--|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA :</b> 09/09/2021 |                         | <b>BDI : 27,00%</b> |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI                   | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85%              | 47,76%     |
|  |                   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     |                         | 0,00%               | 0,00%      |



|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> | 5,25 |
|---------------------------------------|------|

| MAO DE OBRA               |                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006114                  | AJUDANTE DE ARMADOR | SINAPI | H    | 0,94200000  | 8,95           | 8,43  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                     |        |      |             |                | 8,43  |

| SERVICO                |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95308                  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |      |             |                | 0,07  |

|  |       |
|--|-------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | 9,88  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | 3,87  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | 13,75 |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | 3,71  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | 0,00  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | 17,46 |

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

| MAO DE OBRA               |         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000378                  | ARMADOR | SINAPI | H    | 0,00772440  | 12,85          | 0,10  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |        |      |             |                | 0,10  |


|  |      |
|--|------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | 0,05 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | 0,05 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | 0,10 |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | 0,03 |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | 0,00 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | 0,13 |

**245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| ENCARGOS COMPLEMENTARES               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,40           | 2,40  |
| 00043489                              | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,89           | 0,89  |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,52           | 0,52  |
| 00043465                              | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,83           | 0,83  |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |   |        |      |             |                | 5,25  |

| MAO DE OBRA               |         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000378                  | ARMADOR | SINAPI | H    | 0,94200000  | 12,85          | 12,10 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |        |      |             |                | 12,10 |

| SERVICO                    |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95314                      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,10           | 0,10  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>     |   |        |      |             |                | 0,10  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |        |      |             |                | 11,88 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |                                  |  |   |         |         |     |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
|--|----------------------------------|--|---|---------|---------|-----|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
|  | <b>OBRA:</b>                     | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA:</b> 09/09/2021   |         |         |     |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>ORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE   | VERSÃO  | ORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |
|  | FORTE                            | VERSÃO   | ORA   | MES     | REF.    |     |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
|  | SEINFRA                          | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,76%  | 05/2021 |     |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| SINAPI   | 2021/05 COM DESONERAÇÃO          | 83,85%   | 47,76%  | 05/2021 |         |     |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |                                  | 0,00%  | 0,00%   |         |         |     |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| <b>LOCAL:</b>  | ARACATIARA - AMONTADA - CE.      |  |   |         |         |     |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA |  |   |         |         |     |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%):        | 5,57  |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 17,45 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):  | 4,71  |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00  |
| VALOR COM BDI:                  | 22,16 |

**92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

| MATERIAL               |                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000034               | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,11000000  | 10,64          | 11,81        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                               |        |      |             |                | <b>11,81</b> |

| SERVICO                |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88238                  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00180000  | 13,75          | 0,02        |
| 88245                  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01250000  | 17,45          | 0,22        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,24</b> |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 11,98 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):        | 0,07  |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 12,05 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):  | 3,25  |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00  |
| VALOR COM BDI:                  | 15,30 |

**87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

| MATERIAL               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,27000000   | 75,36          | 95,71         |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 573,61000000 | 0,53           | 304,01        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |              |                | <b>399,72</b> |

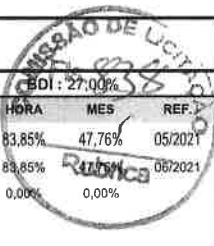
| SERVICO                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88831                  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 3,39000000  | 0,31           | 1,05         |
| 88830                  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 1,03000000  | 1,48           | 1,52         |
| 88377                  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 4,42000000  | 14,93          | 65,99        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>68,56</b> |

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 447,06 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):        | 21,22  |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 468,28 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):  | 126,44 |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00   |
| VALOR COM BDI:                  | 594,72 |

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

| MAO DE OBRA |          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004750    | PEDREIRO | SINAPI | H    | 0,01422420  | 12,85          | 0,18  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|  |                   |  |                          |                         |  |
|--|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|--|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA :</b> 09/09/2021 |                         |  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>BDI : 27,00%</b>                    |
|  | <b>LOCAL:</b>     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI                   | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% RUBRICA 05/2021                 |
|  |                   |  |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00% 0,00%                            |

|  |             |
|--|-------------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>              | <b>0,18</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>0,10</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>0,08</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>0,18</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>0,05</b> |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>0,23</b> |

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

| ENCARGOS COMPLEMENTARES               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,40           | 2,40        |
| 00043489                              | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,89           | 0,89        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,52           | 0,52        |
| 00043465                              | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,83           | 0,83        |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |   |        |      |             |                | <b>5,25</b> |

| MAO DE OBRA               |          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004750                  | PEDREIRO | SINAPI | H    | 0,94200000  | 12,85          | 12,10        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |        |      |             |                | <b>12,10</b> |

| SERVICO                |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 95371                  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,18           | 0,18        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,18</b> |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>11,93</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>5,60</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>17,53</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>4,73</b>  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>22,26</b> |

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

| MATERIAL               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12706                  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 13,60000000 | 3,85           | 52,36        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |             |         |      |             |                | <b>52,36</b> |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>52,36</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                 | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>52,36</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>14,14</b> |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>66,50</b> |

### 12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|  |   |  |                          |                         |             |                   |
|--|---|--|--------------------------|-------------------------|-------------|-------------------|
|  | <b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) |  | <b>DATA :</b> 09/09/2021 |                         |             |                   |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.  |  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>BDI 27,00%</b> |
|  | <b>LOCAL:</b> ARACATIARA - AMONTADA - CE.   |  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%            |
|  | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  |  | SINAPI                   | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%            |
|  |   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     |                         | 0,00%       | 0,00%             |


| MAO DE OBRA                            | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|--|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2545                                  | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H           | 0,94200000     | 22,87        | 21,54 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>              |                       |         |             |                | <b>21,54</b> |       |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             |                       |         |             |                | <b>9,33</b>  |       |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        |                       |         |             |                | <b>12,21</b> |       |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             |                       |         |             |                | <b>21,54</b> |       |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  |                       |         |             |                | <b>5,82</b>  |       |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> |                       |         |             |                | <b>0,00</b>  |       |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  |                       |         |             |                | <b>27,36</b> |       |

| I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H) |   |         |             |                |               |       |
|---|---|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| MATERIAL  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
| I2733   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 52,36         | 52,36 |
| I2734   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 21,54         | 21,54 |
| I2701   | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 18,32090000    | 0,94          | 17,22 |
| I2702   | JUROS   | SEINFRA | H           | 1,99010000     | 0,94          | 1,87  |
| I2703   | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 27,48130000    | 0,94          | 25,83 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                |   |         |             |                | <b>118,82</b> |       |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                            |   |         |             |                | <b>106,61</b> |       |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>                       |   |         |             |                | <b>12,21</b>  |       |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                            |   |         |             |                | <b>118,82</b> |       |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>                 |   |         |             |                | <b>32,08</b>  |       |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b>                |   |         |             |                | <b>0,00</b>   |       |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                 |   |         |             |                | <b>150,90</b> |       |

| I0737 - ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) (H) |            |         |             |                |             |      |
|---|------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| MATERIAL                                    | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
| I2701                                       | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H           | 0,12490000     | 0,94        | 0,12 |
| I2702                                       | JUROS      | SEINFRA | H           | 0,01110000     | 0,94        | 0,01 |
| I2703                                       | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H           | 0,07800000     | 0,94        | 0,07 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                      |            |         |             |                | <b>0,20</b> |      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                  |            |         |             |                | <b>0,20</b> |      |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                      |            |         |             |                | <b>0,00</b> |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                  |            |         |             |                | <b>0,20</b> |      |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>       |            |         |             |                | <b>0,05</b> |      |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b>      |            |         |             |                | <b>0,00</b> |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                       |            |         |             |                | <b>0,25</b> |      |

| I0771 - TALHA MANUAL (CHP) (H) |            |         |             |                |       |      |
|--------------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| MATERIAL                       | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| I2701                          | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H           | 0,09560000     | 0,94  | 0,09 |
| I2702                          | JUROS      | SEINFRA | H           | 0,00920000     | 0,94  | 0,01 |
| I2703                          | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H           | 0,05310000     | 0,94  | 0,05 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |                   |  |                                  |                         |                                    |
|---|-------------------|--|----------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA :</b> 09/09/2021         |                         | <b>BDI:</b> 27,00%                 |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>SEINFRA</b>                   | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SINAPI                           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 09/2021              |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI                           | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 09/2021              |
|   |                   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |                         |                                    |

|  |      |
|--|------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                 | 0,15 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | 0,15 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                 | 0,00 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | 0,15 |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):</b>  | 0,04 |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | 0,00 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | 0,19 |

**94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,82690000   | 75,36          | 62,32         |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 212,01940000 | 0,53           | 112,37        |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,57820000   | 72,90          | 42,15         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |              |                | <b>216,84</b> |

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0,71880000  | 0,31           | 0,22         |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,76230000  | 1,48           | 1,13         |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,48110000  | 14,93          | 22,11        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,34330000  | 13,94          | 32,67        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |        |      |             |                | <b>56,13</b> |

|  |               |
|--|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>256,46</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>16,51</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>272,97</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):</b>  | <b>73,70</b>  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>346,67</b> |


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

| MATERIAL               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2706 OLEO DIESEL      | SEINFRA | L    | 13,60000000 | 3,85           | 52,36        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |             |                | <b>52,36</b> |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>52,36</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                 | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>52,36</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):</b>  | <b>14,14</b> |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>66,50</b> |

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

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


| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |                   |  |                         |                         |                    |            |         |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA, (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA:</b> 09/09/2021 |                         | <b>BOM:</b> 27,00% |            |         |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>PERÍODO</b>     | <b>MES</b> |         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,76%     | 05/2021 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI                  | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85%             | 47,76%     | 05/2021 |
|  |                   |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%              | 0,00%      |         |

|  |                       |         |   |            |       |              |
|--|-----------------------|---------|---|------------|-------|--------------|
| I2545                                  | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 0,94200000 | 22,87 | 21,54        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>              |                       |         |   |            |       | <b>21,54</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             |                       |         |   |            |       | <b>9,33</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        |                       |         |   |            |       | <b>12,21</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             |                       |         |   |            |       | <b>21,54</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  |                       |         |   |            |       | <b>5,82</b>  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> |                       |         |   |            |       | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  |                       |         |   |            |       | <b>27,36</b> |

| I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP) (H) |  |         |             |                |       |               |
|---|--|---------|-------------|----------------|-------|---------------|
| MATERIAL                                  | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |               |
| I2743                                     | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 52,36 | 52,36         |
| I2744                                     | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 21,54 | 21,54         |
| I2701                                     | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H           | 21,76470000    | 0,94  | 20,46         |
| I2702                                     | JUROS  | SEINFRA | H           | 1,93430000     | 0,94  | 1,82          |
| I2703                                     | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H           | 32,64710000    | 0,94  | 30,69         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                    |  |         |             |                |       | <b>126,87</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                |  |         |             |                |       | <b>114,66</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>           |  |         |             |                |       | <b>12,21</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                |  |         |             |                |       | <b>126,87</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>     |  |         |             |                |       | <b>34,25</b>  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b>    |  |         |             |                |       | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                     |  |         |             |                |       | <b>161,12</b> |

| I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H) |             |         |             |                |       |             |
|--|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| MATERIAL   | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |             |
| I2706  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 1,05000000     | 3,85  | 4,04        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |             |         |             |                |       | <b>4,04</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |             |         |             |                |       | <b>4,04</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>   |             |         |             |                |       | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |             |         |             |                |       | <b>4,04</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>                                      |             |         |             |                |       | <b>1,09</b> |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b>                                     |             |         |             |                |       | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |             |         |             |                |       | <b>5,13</b> |

| I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H) |   |         |             |                |       |              |
|---|---|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| MAO DE OBRA   | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
| I2552   | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H           | 0,94200000     | 18,74 | 17,65        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |   |         |             |                |       | <b>17,65</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |   |         |             |                |       | <b>16,89</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>   |   |         |             |                |       | <b>10,76</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |   |         |             |                |       | <b>17,65</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>   |   |         |             |                |       | <b>4,77</b>  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |                                  |  |  |             |      |     |      |        |        |  |         |        |        |  |         |       |  |  |  |
|--|----------------------------------|--|--|-------------|------|-----|------|--------|--------|--|---------|--------|--------|--|---------|-------|--|--|--|
|  | <b>OBRA:</b>                     | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA:</b> 09/09/2021  |             |      |     |      |        |        |  |         |        |        |  |         |       |  |  |  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>BDI: 27,00%</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td></td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | BDI: 27,00% | HORA | MES | REF. | 83,85% | 47,76% |  | 05/2021 | 83,85% | 47,76% |  | 06/2021 | 0,00% |  |  |  |
|  | BDI: 27,00%                      | HORA   | MES  | REF.        |      |     |      |        |        |  |         |        |        |  |         |       |  |  |  |
|  | 83,85%                           | 47,76%   |  | 05/2021     |      |     |      |        |        |  |         |        |        |  |         |       |  |  |  |
| 83,85%   | 47,76%                           |  | 06/2021  |             |      |     |      |        |        |  |         |        |        |  |         |       |  |  |  |
| 0,00%  |                                  |  |  |             |      |     |      |        |        |  |         |        |        |  |         |       |  |  |  |
| <b>LOCAL:</b>  | ARACATIARA - AMONTADA - CE.      |  |  |             |      |     |      |        |        |  |         |        |        |  |         |       |  |  |  |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA |  |  |             |      |     |      |        |        |  |         |        |        |  |         |       |  |  |  |

|  |       |
|--|-------|
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | 0,00  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | 22,42 |

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

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2771                  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 4,04           | 4,04         |
| I2772                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 17,65          | 17,65        |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 8,24100000  | 0,94           | 7,75         |
| I2702                  | JUROS   | SEINFRA | H    | 0,47970000  | 0,94           | 0,45         |
| I2703                  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 10,40970000 | 0,94           | 9,79         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>39,68</b> |

|  |       |
|--|-------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | 28,92 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>        | 10,76 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | 39,68 |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):</b>  | 10,71 |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | 0,00  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | 50,39 |

#### 87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)


| MATERIAL               | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,16000000   | 75,36          | 87,42         |
| 00001106               | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | SINAPI | KG   | 174,10000000 | 0,61           | 106,20        |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 195,86000000 | 0,53           | 103,81        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |              |                | <b>297,43</b> |

| SERVICO               | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88831                 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 3,45000000  | 0,31           | 1,07         |
| 88830                 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 1,05000000  | 1,48           | 1,55         |
| 88377                 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 4,50000000  | 14,93          | 67,19        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |  |        |      |             |                | <b>69,81</b> |

|  |        |
|--|--------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | 345,64 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>        | 21,60  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | 367,24 |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):</b>  | 99,15  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | 0,00   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | 466,39 |

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

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 9,42000000  | 15,55          | 146,48        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |      |             |                | <b>146,48</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |                                  |  |   |         |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |  |  |
|--|----------------------------------|--|---|---------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|--|--|
|  | OBRA:                            | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | DATA : 09/09/2021   |         |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |  |  |
|  | DESCRIÇÃO:                       | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE   | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% |  |  |
|  | FONTE                            | VERSÃO   | HORA  | MES     | REF.    |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |  |  |
|  | SEINFRA                          | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,76%  | 05/2021 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |  |  |
| SINAPI   | 2021/05 COM DESONERAÇÃO          | 83,85%   | 47,76%  | 08/2021 |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |                                  | 0,00%  |   |         |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |  |  |
| LOCAL:   | ARACATIARA - AMONTADA - CE.      |  |   |         |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA |  |   |         |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |  |  |

| MATERIAL               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 1,21600000     | 63,59         | 77,33  |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 486,00000000   | 0,53          | 257,58 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |             |                | <b>334,91</b> |        |

|  |               |
|--|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>386,63</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>94,76</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>481,39</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>129,98</b> |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>611,37</b> |

### 9372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|--------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00004783                  | PINTOR | SINAPI | H           | 0,00989100     | 12,85       | 0,13 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |        |        |             |                | <b>0,13</b> |      |

|  |             |
|--|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>0,07</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>0,06</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>0,13</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>0,04</b> |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>0,17</b> |


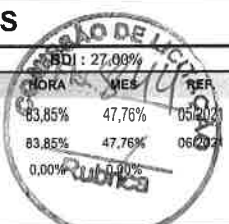
### 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 2,40        | 2,40 |
| 00043490                              | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,25        | 1,25 |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,52        | 0,52 |
| 00043466                              | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,20        | 1,20 |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,06        | 0,06 |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,83        | 0,83 |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |   |        |             |                | <b>6,26</b> |      |

| MAO DE OBRA               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|--------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00004783                  | PINTOR | SINAPI | H           | 0,94200000     | 12,85        | 12,10 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |        |        |             |                | <b>12,10</b> |       |

| SERVICO               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 95372                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,13        | 0,13 |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |  |        |             |                | <b>0,13</b> |      |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>12,91</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>5,58</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>18,49</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>4,99</b>  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |                   |  |                         |   |   |
|--|-------------------|--|-------------------------|---|---|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA:</b> 09/09/2021 |   |  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>                                   |   |
|  | <b>LOCAL:</b>     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO                           |   |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI                  | 2021/05 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |   |

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| <b>VALOR COM BDI:</b> | 23,48 |
|-----------------------|-------|

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

| MAO DE OBRA               | FONTE                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|-------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00000247                  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H           | 0,02505720     | 9,02        | 0,23 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |        |             |                | <b>0,23</b> |      |

|  |      |
|--|------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | 0,12 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | 0,11 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | 0,23 |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | 0,06 |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | 0,00 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | 0,29 |

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

| ENCARGOS COMPLEMENTARES               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 2,40        | 2,40 |
| 00043484                              | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,86        | 0,86 |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,52        | 0,52 |
| 00043460                              | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,58        | 0,58 |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,06        | 0,06 |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,83        | 0,83 |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |  |        |             |                | <b>5,25</b> |      |

| MAO DE OBRA               | FONTE                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|-------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00000247                  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H           | 0,94200000     | 9,02        | 8,50 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |        |             |                | <b>8,50</b> |      |


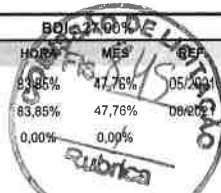
| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 95316                  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,23        | 0,23 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |             |                | <b>0,23</b> |      |

|  |       |
|--|-------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | 10,00 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | 3,98  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | 13,98 |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | 3,77  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | 0,00  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | 17,75 |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|-------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00002436                  | ELETRICISTA | SINAPI | H           | 0,02505720     | 12,85       | 0,32 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |        |             |                | <b>0,32</b> |      |

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 0,18 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | 0,14 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 0,32 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |                   |  |                         |                         |   |             |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|---|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA, (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA:</b> 09/09/2021 |                         |  |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |   | <b>HORA</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |   | 83,85%      |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI                  | 2021/05 COM DESONERAÇÃO |   | 47,76%      |
|  |                   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%                   | 0,00%   |             |

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):  | 0,09 |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00 |
| VALOR COM BDI:                  | 0,41 |

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

| ENCARGOS COMPLEMENTARES               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,40           | 2,40        |
| 00043484                              | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,86           | 0,86        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,52           | 0,52        |
| 00043460                              | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,58           | 0,58        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,83           | 0,83        |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |  |        |      |             |                | <b>5,25</b> |

| MAO DE OBRA               |             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00002436                  | ELETRICISTA | SINAPI | H    | 0,94200000  | 12,85          | 12,10        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |        |      |             |                | <b>12,10</b> |

| SERVICO                |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 95332                  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,32           | 0,32        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,32</b> |


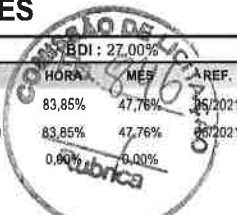
|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 12,01 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):        | 5,66  |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 17,67 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):  | 4,77  |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00  |
| VALOR COM BDI:                  | 22,44 |

#### 89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037761                  | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | SINAPI | UN   | 0,00003430  | 251.516,97     | 8,63         |
| 00003363                  | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN   | 0,00003430  | 85.674,90      | 2,94         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |        |      |             |                | <b>11,57</b> |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 11,57 |
| VALOR ENCARGOS:                 | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 11,57 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):  | 3,12  |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00  |
| VALOR COM BDI:                  | 14,69 |

#### 91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_08/2015 (H)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |                                  |  |  |         |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |   |  |
|--|----------------------------------|--|--|---------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|---|--|
|  | OBRA:                            | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | DATA : 09/09/2021  |         |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |   |  |
|  | DESCRIÇÃO:                       | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE   | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |  |  |
|  | FORTE                            | VERSÃO   | HORA   | MES     | REF.    |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |   |  |
|  | SEINFRA                          | 027,1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%   | 47,76%  | 05/2021 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |   |  |
| SINAPI   | 2021/05 COM DESONERAÇÃO          | 83,85%   | 47,76%   | 05/2021 |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |   |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |                                  | 0,00%  | 0,00%  |         |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |   |  |
| LOCAL:   | ARACATIARA - AMONTADA - CE.      |  |  |         |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |   |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA |  |  |         |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |   |  |

| EQUIPAMENTO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037761 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | SINAPI | UN   | 0,00000280  | 251.516,97     | 0,70  |
| 00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN   | 0,00000280  | 85.674,90      | 0,24  |

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO:              | 0,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 0,94 |
| VALOR ENCARGOS:                 | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 0,94 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):  | 0,25 |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00 |
| VALOR COM BDI:                  | 1,19 |

**89260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF\_06/2014 (H)**


| EQUIPAMENTO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037761 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | SINAPI | UN   | 0,00000720  | 251.516,97     | 1,81  |
| 00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN   | 0,00000720  | 85.674,90      | 0,62  |

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO:              | 2,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 2,43 |
| VALOR ENCARGOS:                 | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 2,43 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):  | 0,66 |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00 |
| VALOR COM BDI:                  | 3,09 |

**89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037761 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | SINAPI | UN   | 0,00006430  | 251.516,97     | 16,17 |
| 00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN   | 0,00006430  | 85.674,90      | 5,51  |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| TOTAL EQUIPAMENTO:              | 21,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 21,68 |
| VALOR ENCARGOS:                 | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 21,68 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):  | 5,85  |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00  |
| VALOR COM BDI:                  | 27,53 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |                   |  |                         |                         |                    |                      |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA:</b> 09/09/2021 |                         | <b>BDI:</b> 27,00% |                      |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b>           |
|  | <b>LOCAL:</b>     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 03,85%             | 47,76%               |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI                  | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 03,85%             | 47,76%               |
|  |                   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%                   | 0,00%              | REF. 08/2021 06/2021 |

91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| MATERIAL                               | FONTE                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|--|-------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00004221                               | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L           | 26,43000000    | 4,32          | 114,18 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                 |                               |        |             |                | <b>114,18</b> |        |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             |                               |        |             |                | <b>114,18</b> |        |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                 |                               |        |             |                | <b>0,00</b>   |        |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             |                               |        |             |                | <b>114,18</b> |        |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  |                               |        |             |                | <b>30,83</b>  |        |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):</b> |                               |        |             |                | <b>0,00</b>   |        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  |                               |        |             |                | <b>145,01</b> |        |

95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA                            | FONTE                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00004096                               | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK | SINAPI | H           | 0,01102140     | 10,57       | 0,12 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>              |  |        |             |                | <b>0,12</b> |      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             |  |        |             |                | <b>0,06</b> |      |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        |  |        |             |                | <b>0,06</b> |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             |  |        |             |                | <b>0,12</b> |      |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  |  |        |             |                | <b>0,03</b> |      |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):</b> |  |        |             |                | <b>0,00</b> |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  |  |        |             |                | <b>0,15</b> |      |

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 2,40        | 2,40 |
| 00043488                              | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,59        | 0,59 |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,52        | 0,52 |
| 00043464                              | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01        | 0,01 |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,06        | 0,06 |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,83        | 0,83 |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |   |        |             |                | <b>4,41</b> |      |


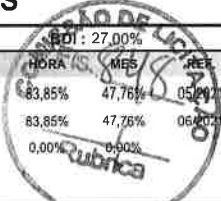
| MAO DE OBRA               | FONTE                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00004096                  | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK | SINAPI | H           | 0,94200000     | 10,57       | 9,96 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |        |             |                | <b>9,96</b> |      |

| SERVICO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 95351                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,12        | 0,12 |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |        |             |                | <b>0,12</b> |      |

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>            | <b>9,89</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>       | <b>4,60</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>            | <b>14,49</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b> | <b>3,91</b>  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |                   |  |                         |   |   |
|--|-------------------|--|-------------------------|---|---|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA, (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA:</b> 09/09/2021 |  |   |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>FONTE</b>            |   | <b>VERSÃO</b>                                   |
|  | <b>LOCAL:</b>     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SEINFRA                 |   | 027.1 COM DESONERAÇÃO                           |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI                  |   | 2021/05 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>18,40</b> |

### 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

| SERVICO                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |               |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|---------------|
| 89259                  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 11,57  | 11,57         |
| 91466                  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,94   | 0,94          |
| 89260                  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 2,43   | 2,43          |
| 89262                  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 21,68  | 21,68         |
| 91467                  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 114,18 | 114,18        |
| 88286                  | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 14,49  | 14,49         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |             |                |        | <b>165,29</b> |

|  |               |
|--|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>160,69</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>4,60</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>165,29</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>44,63</b>  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>209,92</b> |

### 0578 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2019 (UN)

| MATERIAL               | FONTE                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00000863               | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M           | 9,00000000     | 235,17        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |        |             |                | <b>235,17</b> |

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,23300000     | 13,98         | 17,24 |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 4,00800000     | 17,67         | 70,82 |
| 5928                   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,07700000     | 165,29        | 12,73 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |             |                | <b>100,79</b> |       |

|  |               |
|--|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>308,01</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>27,95</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>335,96</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>90,71</b>  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>426,67</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |  |                   |   |   |
|--|------------|--|-------------------|---|---|
|  | OBRA:      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | DATA : 09/09/2021 |   |  |
|  | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | FUNTE             | VERSÃO  |   |
|  | LOCAL:     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO                           |   |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI            | 2021/05 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |   |

**91935 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000995 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M    | 1,19000000  | 15,55          | 18,50        |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 5,12           | 0,05         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>18,55</b> |

| SERVICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11500000  | 13,98          | 1,61        |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11500000  | 17,67          | 2,03        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                                    |        |      |             |                | <b>3,64</b> |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 21,08 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):        | 1,11  |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 22,19 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):  | 5,99  |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00  |
| VALOR COM BDI:                  | 28,18 |

**96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM<sup>2</sup>, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)**

| MATERIAL                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M    | 1,10000000  | 36,39          | 40,03        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                     |        |      |             |                | <b>40,03</b> |

| SERVICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03370000  | 13,98          | 0,47        |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03370000  | 17,67          | 0,60        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                                    |        |      |             |                | <b>1,07</b> |


|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 40,77 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):        | 0,33  |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 41,10 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):  | 11,10 |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00  |
| VALOR COM BDI:                  | 52,20 |

**91919 - CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00039276 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,81           | 4,81        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>4,81</b> |

| SERVICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27300000  | 13,98          | 3,82        |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,27300000  | 17,67          | 4,82        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                                    |        |      |             |                | <b>8,64</b> |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,82 |
|---------------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |            |  |         |                         |                      |
|--|------------|--|---------|-------------------------|----------------------|
|  | OBRA:      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA, (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | DATA :  | 09/09/2021              |                      |
|  | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | FONTE   | VERSÃO                  |                      |
|  | LOCAL:     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |                      |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI  | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

|             |        |
|-------------|--------|
| BDI: 27,00% |        |
| ANEXO       | MES    |
| 83,85%      | 47,76% |
| 0,00%       | 0,00%  |
| Rubrica     |        |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%):        | 2,63  |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 13,45 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):  | 3,63  |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00  |
| VALOR COM BDI:                  | 17,08 |

**91917 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001884               | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,25           | 3,25        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>3,25</b> |

| SERVICO                | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27300000  | 13,98          | 3,82        |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,27300000  | 17,67          | 4,82        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |      |             |                | <b>8,64</b> |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 9,26  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):        | 2,63  |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 11,89 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):  | 3,21  |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00  |
| VALOR COM BDI:                  | 15,10 |

**93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00034709               | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 53,63          | 53,63        |
| 00001575               | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 1,87           | 5,61         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>59,24</b> |


| SERVICO                | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,56770000  | 13,98          | 7,94         |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,56770000  | 17,67          | 10,03        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |      |             |                | <b>17,97</b> |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:             | 71,74 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):        | 5,47  |
| VALOR COM ENCARGOS:             | 77,21 |
| VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):  | 20,85 |
| VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): | 0,00  |
| VALOR COM BDI:                  | 98,06 |

**91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002685               | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,01700000  | 5,68           | 5,78        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>5,78</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |                   |  |                         |                         |             |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP) | <b>DATA:</b> 09/09/2021 | <b>BDI:</b> 27,00%      |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |             |
|  | <b>LOCAL:</b>     | ARACATIARA - AMONTADA - CE.  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | <b>HORA</b> |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA   | SINAPI                  | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | <b>MES</b>  |
|  |                   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | <b>REF.</b>             |             |
|  |                   |  |                         | 05/2021                 |             |
|  |                   |  |                         | 06/2021                 |             |
|  |                   |  | 0,00%                   | 0,00%                   |             |

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,19400000     | 13,98       | 2,71 |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,19400000     | 17,67       | 3,43 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |        |             |                | <b>6,14</b> |      |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>10,05</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>1,87</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>11,92</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>3,22</b>  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):</b> | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>15,14</b> |

### 986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00003378               | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 71,29        | 71,29 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>71,29</b> |       |

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,39550000     | 13,98        | 5,53 |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,39550000     | 17,67        | 6,99 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |        |             |                | <b>12,52</b> |      |

|  |               |
|--|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>80,00</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>3,81</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>83,81</b>  |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>22,63</b>  |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):</b> | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>106,44</b> |


### 91885 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| MATERIAL               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00001892               | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 1,30        | 1,30 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>1,30</b> |      |

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,18200000     | 13,98       | 2,54 |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,18200000     | 17,67       | 3,22 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |        |             |                | <b>5,76</b> |      |

|  |             |
|--|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>5,31</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        | <b>1,75</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>7,06</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):</b>  | <b>1,94</b> |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):</b> | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>8,97</b> |


### C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |                                  |  |   |             |      |        |         |         |         |         |         |       |  |  |
|--|----------------------------------|--|---|-------------|------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|--|--|
|  | <b>OBRA:</b>                     | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA. (TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.01/2021-07/TP)   | <b>DATA:</b> 09/09/2021   |             |      |        |         |         |         |         |         |       |  |  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                | CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>BDI: 27,00%</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | BDI: 27,00% | REF. | 83,85% | 05/2021 | 47,76%  | 06/2021 | 0,00%   |         |       |  |  |
|  | BDI: 27,00%                      | REF.   |   |             |      |        |         |         |         |         |         |       |  |  |
|  | 83,85%                           | 05/2021  |   |             |      |        |         |         |         |         |         |       |  |  |
| 47,76%   | 06/2021                          |  |   |             |      |        |         |         |         |         |         |       |  |  |
| 0,00%  |                                  |  |   |             |      |        |         |         |         |         |         |       |  |  |
| <b>LOCAL:</b>  | ARACATIARA - AMONTADA - CE.      | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORN.</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORN.   | MES         | REF. | 83,85% | 05/2021 | 05/2021 | 47,76%  | 06/2021 | 06/2021 | 0,00% |  |  |
| FORN.  | MES                              | REF.   |   |             |      |        |         |         |         |         |         |       |  |  |
| 83,85%   | 05/2021                          | 05/2021  |   |             |      |        |         |         |         |         |         |       |  |  |
| 47,76%   | 06/2021                          | 06/2021  |   |             |      |        |         |         |         |         |         |       |  |  |
| 0,00%  |                                  |  |   |             |      |        |         |         |         |         |         |       |  |  |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |   |             |      |        |         |         |         |         |         |       |  |  |

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,42000000  | 15,55          | 146,48        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>146,48</b> |

| MATERIAL               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | 63,59          | 77,33         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 365,00000000 | 0,53           | 193,45        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |              |                | <b>270,78</b> |

|  |               |
|--|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>             | <b>322,50</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>        | <b>94,76</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             | <b>417,26</b> |
| <b>VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):</b>  | <b>112,66</b> |
| <b>VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):</b> | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  | <b>529,92</b> |

  
 Construtora Beija-Flor Ltda - EPP  
 Francisco Antônio Bezerra da Vale  
 CPF: 919.900.413-53  
 Sócio - Administrador

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA  
  
 LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE  
 Eng. CIVIL - CREA-40923D