

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE**

**RAZÃO SOCIAL: OCTHA ENGENHARIA LTDA – ME**

**CNPJ: 27.047.606/0001-39**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 04/2021-SEINFRA/CELOS**

**PROPOSTA DE PREÇO**

**E-MAIL: OCTHAENGENHARIA@GMAIL.COM**

**CONTATO: (85) 3085-8278 / (85) 981370895**

**LOTE I**

Aracati/CE, 07 de Janeiro de 2022

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DATA DA LICITAÇÃO: 25/01/2022

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2021-SEINFRA-CELOS

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) ARENINHAS DO TIPO A, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ, LOTE I.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras de serviços de CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) ARENINHAS DO TIPO A, no Município de Aracati, Lote I, objeto da referida tomada de preços.

O valor total da proposta é de R\$ 1.369.305,95 (Um milhão trezentos e sessenta e nove mil, trezentos e cinco reais e noventa e cinco centavos), conforme orçamento resumo, planilha de preços, composição de preços unitários se cronograma físico-financeiro em anexo.

O prazo de conclusão de todas obras e serviços é de 150 (cento e cinquenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início das obras e serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 25,92% (vinte e cinco vírgula noventa e dois) por cento, conforme composição analítica em anexo.


Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.


Declaramos que conhecemos/visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

| ITEM        | DESCRIÇÃO - LOTE I                | VALOR            |
|-------------|-----------------------------------|------------------|
| 1           | Areninha Padrão Tipo A - Volta    | R\$ 449.589,92   |
| 2           | Areninha Padrão Tipo A - Baixio   | R\$ 436.498,53   |
| 3           | Areninha Padrão Tipo A - São José | R\$ 483.217,50   |
| VALOR TOTAL |                                   | R\$ 1.369.305,95 |

Importa o presente orçamento para o LOTE I - R\$ 1.369.305,95 (Um milhão trezentos e sessenta e nove mil, trezentos e cinco reais e noventa e cinco centavos)

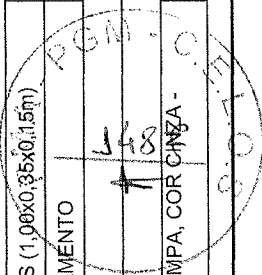
  
Luiz Augusto Silva Júnior  
Sócio Gerente  
CPF: 661.610.373-00

  
OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME  
CNPJ: 27.047.606/0001-39  
Fco Andre Machado de Sousa  
CREA: 57447  
Sócio - Gerente

# PLANILHA ORÇAMENTAR

|                   |   |               |                         |              |            |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA | <b>DATA :</b> | 11/01/2022              | <b>BDI :</b> | 25,92%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DA VOLTA - ARACATI - CE                                | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                   | SINAPI        | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76%     |
|                   |   |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |              |            |

| ITEM  | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |                | PREÇO TOTAL R\$ |                |
|---|---------------|--|---------|---------|----------|--------------------|----------------|-----------------|----------------|
|   |               |  |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI        | SEM BDI         | COM BDI        |
| <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                          |               |  |         |         |          |                    |                |                 |                |
|   | COMP-59443381 | ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA  | PRÓPRIA | MES     | 5,00     | 2.310,20           | 2.909,00       | 11.551,00       | 14.545,00      |
| <b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>                       |               |  |         |         |          |                    |                |                 |                |
| <b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>                              |               |  |         |         |          |                    |                |                 |                |
|   | C2873         | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)                             | SEINFRA | M2      | 1.246,14 | 0,21               | 0,26           | 261,69          | 324,00         |
| <b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>              |               |  |         |         |          |                    |                |                 |                |
|   | C1937         | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2      | 6,00     | 124,17             | 156,35         | 745,02          | 938,10         |
|   | C2316         | TAPUIVE DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO                      | SEINFRA | M2      | 313,28   | 74,87              | 94,28          | 23.455,27       | 29.536,04      |
|   | C0369         | BARRACÃO ABERTO  | SEINFRA | M2      | 12,00    | 96,66              | 121,71         | 1.159,92        | 1.460,52       |
|   | C1622         | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO   | SEINFRA | UN      | 1,00     | 2.281,44           | 2.872,79       | 2.281,44        | 2.872,79       |
|   | C2850         | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA                              | SEINFRA | UN      | 1,00     | 1.078,99           | 1.358,66       | 1.078,99        | 1.358,66       |
| <b>MOVIMENTO DE TERRA PARA IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA</b> |               |  |         |         |          |                    |                |                 |                |
| <b>TERRAPLENAGEM</b>                                |               |  |         |         |          |                    |                |                 |                |
|   | C0328         | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                            | SEINFRA | M3      | 219,79   | 73,40              | 92,43          | 16.132,59       | 20.315,19      |
|   | C0329         | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)                   | SEINFRA | M3      | 105,91   | 21,76              | 27,40          | 2.304,60        | 2.901,93       |
|   | C3161         | DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA  | SEINFRA | M2      | 1.237,16 | 0,20               | 0,25           | 247,43          | 309,29         |
|   | C0708         | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                     | SEINFRA | M3      | 123,72   | 2,80               | 3,53           | 346,42          | 436,73         |
|   | C1454         | HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO  | SEINFRA | M2      | 1.237,16 | 2,18               | 2,75           | 2.697,01        | 3.402,19       |
| <b>CONTENÇÕES</b>                                   |               |  |         |         |          |                    |                |                 |                |
| <b>MEIOS-FIOS</b>                                   |               |  |         |         |          |                    |                |                 |                |
|   | C0366         | BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)                        | SEINFRA | M       | 142,40   | 41,22              | 51,90          | 5.869,73        | 7.390,56       |
|   | C3449         | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO                                  | SEINFRA | M       | 194,33   | 18,14              | 22,84          | 3.525,15        | 4.438,50       |
| <b>PISOS</b>  |               |  |         |         |          |                    |                |                 |                |
| <b>PISOS EXTERNOS</b>                               |               |  |         |         |          |                    |                |                 |                |
|   | C4819         | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35WPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2      | 110,51   | 39,31              | 49,50          | 4.344,15        | 5.470,25       |
| <b>TOTAL GERAL</b>                                  |               |  |         |         |          |                    |                |                 |                |
|   |               |  |         |         |          | <b>SEM BDI</b>     | <b>COM BDI</b> | <b>SEM BDI</b>  | <b>COM BDI</b> |
|   |               |  |         |         |          | 21.728,05          | 27.365,33      | 21.728,05       | 27.365,33      |



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA  
 DESCRIÇÃO: CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA  
 LOCAL: LOCALIDADE DA VOLTA - ARACATI - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA: 11/01/2022 BDI: 25,92%  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| EM                                 | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$  |                  |
|------------------------------------|---------------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|------------------|------------------|
|                                    |               |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI          | COM BDI          |
| 2                                  | C4916         | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA         | SEINFRA | M2      | 54,40  | 43,08              | 54,25    | 2.343,55         | 2.951,20         |
| 3                                  | C4624         | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2      | 34,35  | 91,82              | 115,62   | 3.154,02         | 3.971,55         |
| 4                                  | C3025         | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3      | 2,06   | 91,73              | 115,51   | 188,96           | 237,95           |
| <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>       |               |   |         |         |        |                    |          |                  |                  |
| <b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>      |               |   |         |         |        |                    |          |                  |                  |
| 1                                  | C3619         | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES            | SEINFRA | M       | 92,00  | 25,86              | 32,56    | 2.379,12         | 2.995,52         |
| <b>QUADROS/CAIXAS</b>              |               |   |         |         |        |                    |          |                  |                  |
| 1                                  | C0631         | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO      | SEINFRA | UN      | 7,00   | 210,02             | 264,46   | 3.001,81         | 3.779,90         |
| 2                                  | COMP-76389066 | QUADRO P/MEDICAO EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=8,00M   | PRÓPRIA | UN      | 1,00   | 655,94             | 825,96   | 1.470,14         | 1.851,22         |
| 3                                  | C4762         | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"  | SEINFRA | UN      | 1,00   | 5,94               | 7,48     | 655,94           | 825,96           |
| 4                                  | COMP-77465816 | QDLT - QUADRO METALICO DE SOBREPOR  | PRÓPRIA | UN      | 1,00   | 869,79             | 1.095,24 | 5,94             | 7,48             |
| <b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>    |               |   |         |         |        |                    |          |                  |                  |
| 1                                  | C0556         | CABO EM PVC 1000V 6MM2  | SEINFRA | M       | 276,00 | 6,97               | 8,78     | 869,79           | 1.095,24         |
| 2                                  | C4558         | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²   | SEINFRA | M       | 50,00  | 6,56               | 8,26     | 2.375,42         | 2.992,08         |
| 3                                  | C0550         | CABO EM PVC 1000V 16MM2   | SEINFRA | M       | 10,00  | 12,37              | 15,58    | 1.923,72         | 2.423,28         |
| <b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b> |               |   |         |         |        |                    |          |                  |                  |
| 1                                  | C1096         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEINFRA | UN      | 6,00   | 16,85              | 21,22    | 328,00           | 413,00           |
| 2                                  | C1098         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A   | SEINFRA | UN      | 1,00   | 22,15              | 27,89    | 123,70           | 155,80           |
| 3                                  | C1099         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A   | SEINFRA | UN      | 2,00   | 22,15              | 27,89    | 478,44           | 602,47           |
| 4                                  | C4530         | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | SEINFRA | UN      | 1,00   | 112,85             | 142,10   | 101,10           | 127,32           |
| 5                                  | COMP-26270922 | DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS) - 40 KA - 275V                                     | PRÓPRIA | UN      | 2,00   | 99,02              | 124,69   | 22,15            | 27,89            |
| <b>ILUMINAÇÃO</b>                  |               |   |         |         |        |                    |          |                  |                  |
| 1                                  | C1030         | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W   | SEINFRA | UN      | 4,00   | 52,82              | 66,51    | 44,30            | 55,78            |
| 2                                  | COMP-95783407 | POSTE DE CONCRETO H=10,00M, C/ HASTE COPPERWELD   | PRÓPRIA | UN      | 4,00   | 855,96             | 1.077,82 | 112,85           | 142,10           |
| 3                                  | COMP-82262502 | RELE TEMPORIZADOR   | PRÓPRIA | UN      | 1,00   | 281,01             | 353,85   | 198,04           | 249,38           |
|                                    |               |   |         |         |        |                    |          | <b>11.630,17</b> | <b>14.644,69</b> |

Engenharia Ltda Me - CNPJ: 27.047.606/0001-39  
 Luiz e Sousa 67 - Alvaro Weyne - CEP: 60.335-490 - Fortaleza-CE  
 ochhaengenharia@gmail.com - Fone: 85 981370895


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |  |                             |                                       |
|-------------------|--|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. |                             |                                       |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | <b>DATA:</b>                | 11/01/2022                            |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DA VOLTA - ARACATI - CE                                 | <b>VERSÃO</b>               | 027.1 COM DESONERAÇÃO                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                    | <b>HORA</b>                 | 83,85% 47,76%                         |
|                   |  | <b>MES</b>                  | 05/2021                               |
|                   |  | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> | 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% |
|                   |  | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> | 09/2021                               |

| EM                            | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$   |          |
|-------------------------------|---------------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|-------------------|----------|
|                               |               |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI           | COM BDI  |
| 4                             | COMP-19631068 | REFLETOR 200W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO ( USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD            | PRÓPRIA | UN      | 12,00  | 224,81             | 283,08   | 2.697,72          | 3.396,96 |
| 5                             | COMP-90248056 | CRUZETA DE ACOGALVANIZADO PERFIL "U" PARA REFLETORES LED (150X60X20MM)  | PRÓPRIA | UN      | 4,00   | 103,51             | 130,34   | 414,04            | 521,36   |
| 6                             | COMP-71821302 | LUMINARIA PUBLICA DE LED 200W   | PRÓPRIA | UN      | 4,00   | 1.150,57           | 1.448,80 | 4.602,28          | 5.796,20 |
| <b>VALAS PARA ELETRODUTOS</b> |               |   |         |         |        |                    |          |                   |          |
| 1                             | C2784         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3      | 4,00   | 32,97              | 41,52    | 131,88            | 166,08   |
| 2                             | C2921         | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | M3      | 7,18   | 21,15              | 26,63    | 151,86            | 191,20   |
| <b>TOMADAS E ACESSÓRIOS</b>   |               |   |         |         |        |                    |          |                   |          |
| 1                             | 92012         | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | SINAPI  | UN      | 1,00   | 47,60              | 59,94    | 47,60             | 59,94    |
| <b>ARENINHA</b>               |               |   |         |         |        |                    |          |                   |          |
| <b>MURETA EM ALVENARIA</b>    |               |   |         |         |        | <b>254.195,24</b>  |          | <b>320.080,79</b> |          |
| 1                             | C2784         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3      | 38,64  | 32,97              | 41,52    | 1.273,96          | 1.604,33 |
| 2                             | C0710         | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA | M3      | 38,64  | 2,64               | 3,32     | 102,01            | 128,28   |
| 3                             | C2529         | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM   | SEINFRA | M3      | 38,64  | 3,55               | 4,47     | 137,17            | 172,72   |
| 4                             | C0054         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | SEINFRA | M3      | 20,60  | 342,29             | 431,01   | 7.051,17          | 8.878,81 |
| 5                             | C4592         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                               | SEINFRA | M3      | 5,16   | 495,29             | 623,67   | 2.555,70          | 3.218,14 |
| 6                             | C2827         | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X   | SEINFRA | M2      | 17,10  | 92,44              | 116,40   | 1.580,72          | 1.990,44 |
| 7                             | C0843         | CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3      | 0,75   | 348,43             | 438,74   | 261,32            | 329,06   |
| 8                             | C0217         | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm   | SEINFRA | KG      | 4,31   | 10,12              | 12,74    | 43,62             | 54,91    |
| 9                             | C0216         | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG      | 25,87  | 11,58              | 14,58    | 299,57            | 377,18   |
| 0                             | C0046         | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm                      | SEINFRA | M2      | 109,20 | 51,37              | 64,69    | 5.609,60          | 7.064,15 |
| 1                             | C0776         | CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO=4:3 ESP. = 5mm P./PAREDE                                 | SEINFRA | M2      | 218,40 | 4,99               | 6,28     | 1.089,82          | 1.371,55 |
| 2                             | C3408         | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3   | SEINFRA | M2      | 218,40 | 27,83              | 35,04    | 6.078,07          | 7.652,74 |
| 3                             | C2461         | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA | M2      | 218,40 | 11,71              | 14,75    | 2.557,46          | 3.221,40 |
| 4                             | 93204         | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016  | SINAPI  | M       | 38,88  | 45,48              | 57,27    | 1.768,26          | 2.226,66 |

Engenharia Ltda Me - CNPJ: 27.047.606/0001-39  
 Cruz e Sousa 67 - Alvaro Weyne - CEP: 60.335-490 - Fortaleza-CE  
 E-mail: octhaengenharia@gmail.com - Fone: 85 981370895

Página: 3



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|                   |  |              |                        |             |            |
|-------------------|--|--------------|------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | CP 04/2021 - LOTE 1 - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | <b>DATA:</b> | 11/01/2022             | <b>BDI:</b> | 25,92%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CP 04/2021 - LOTE 1 - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DA VOLTA - ARACATI - CE                                 | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%      | 47,76%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                    | SINAPI       | 202108 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     |
|                   |  |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |             |            |

| ITEM                        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |                 |
|-----------------------------|---------------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|-----------------|
|                             |               |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI         |
| 15                          | C0773         | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2      | 30,30  | 90,54              | 114,01   | 2.743,36        | 3.454,50        |
| <b>ALAMBRADO</b>            |               |   |         |         |        |                    |          |                 |                 |
| 1                           | COMP-96044868 | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBOS EM ACO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS  | PRÓPRIA | M       | 650,22 | 90,20              | 113,58   | 58.649,84       | 73.851,99       |
| 2                           | COMP-02624727 | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE REDE DE PROTECAO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05X05CM, FIO 2 P/ALAMBRADO   | PRÓPRIA | M2      | 510,96 | 23,01              | 28,97    | 11.757,19       | 14.802,51       |
| 3                           | COMP-02624728 | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE REDE DE PROTECAO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10X10CM, FIO 4 P/ALAMBRADO   | PRÓPRIA | M2      | 988,00 | 15,33              | 19,30    | 15.146,04       | 19.088,40       |
| <b>PISO GRAMA SINTÉTICA</b> |               |   |         |         |        |                    |          |                 |                 |
| 1                           | C2862         | LASTRO DE BRITA   | SEINFRA | M3      | 118,56 | 97,17              | 122,36   | 11.520,48       | 14.507,00       |
| 2                           | C2864         | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3      | 49,40  | 73,53              | 92,59    | 3.632,38        | 4.573,95        |
| 3                           | C0822         | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO   | SEINFRA | M2      | 988,00 | 0,76               | 0,96     | 750,88          | 948,48          |
| 4                           | C4849         | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)   | SEINFRA | M2      | 988,00 | 109,76             | 138,21   | 108.442,88      | 136.551,48      |
| <b>DRENAGEM ARENINHA</b>    |               |   |         |         |        |                    |          |                 |                 |
| 1                           | C3142         | COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANS)  | SEINFRA | M3      | 9,12   | 76,07              | 95,79    | 693,76          | 873,60          |
| 2                           | C4651         | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)   | SEINFRA | M2      | 106,40 | 4,93               | 6,21     | 524,55          | 660,74          |
| 3                           | C2591         | TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm   | SEINFRA | M       | 77,20  | 39,87              | 50,20    | 3.077,96        | 3.875,44        |
| 4                           | C1554         | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")  | SEINFRA | UN      | 4,00   | 17,63              | 22,20    | 70,52           | 88,80           |
| 5                           | C0625         | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | SEINFRA | UN      | 2,00   | 517,10             | 651,13   | 1.034,20        | 1.302,26        |
| 6                           | C2600         | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")  | SEINFRA | M       | 2,50   | 40,91              | 51,51    | 102,28          | 128,78          |
| 7                           | C2784         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3      | 0,45   | 32,97              | 41,52    | 14,84           | 18,68           |
| 8                           | C2921         | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | M3      | 0,41   | 21,15              | 26,63    | 8,67            | 10,92           |
| 9                           | C2598         | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")  | SEINFRA | M       | 7,20   | 23,72              | 29,87    | 170,78          | 215,06          |
| <b>DIVERSOS</b>             |               |   |         |         |        |                    |          |                 |                 |
| 1                           | C1348         | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA. INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV | SEINFRA | CJ      | 2,00   | 2.641,09           | 3.325,66 | 5.282,18        | 6.651,32        |
| 2                           | C0843         | CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3      | 0,43   | 348,43             | 438,74   | 149,82          | 188,66          |
| 3                           | C2784         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3      | 0,43   | 32,97              | 41,52    | 14,18           | 17,85           |
|                             |               |   |         |         |        |                    |          | <b>5.446,18</b> | <b>6.857,83</b> |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |  |         |                         |        |        |
|------------|--|---------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | DATA:   | 11/01/2022              | BDI:   | 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | FONTE:  | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DA VOLTA - ARACATI - CE                                 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                    | SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
|            |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |        |        |


| ITEM              | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                          | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |          |
|-------------------|--------|------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|---------|-----------------|----------|
|                   |        |                                    |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI  |
| SERVIÇOS DIVERSOS |        |                                    |         |         |          |                    |         |                 |          |
| LIMPEZA FINAL     |        |                                    |         |         |          |                    |         |                 |          |
| 1                 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2      | 1.040,00 | 0,93               | 1,17    | 967,20          | 1.216,80 |
|                   |        |                                    |         |         |          | VALOR BDI TOTAL:   |         | 92.544,24       |          |
|                   |        |                                    |         |         |          | VALOR ORÇAMENTO:   |         | 357.045,68      |          |
|                   |        |                                    |         |         |          | VALOR TOTAL:       |         | 449.589,92      |          |

Quatrocentos e Quarenta e Nove Mil Quinhentos e Oitenta e Nove reais e Nove e Dois centavos

*[Assinatura]*  
**OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME**  
 CNPJ: 27.047.606/0001-39  
 Luiz Augusto S. Junior  
 CPF: 661.610.373-00  
 Sócio-Gerente

*[Assinatura]*  
**OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME**  
 CNPJ: 27.047.606/0001-39  
 Fco Andre Machado de Sousa  
 CREA: 57447  
 Sócio - Gerente



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |                      |                         |             |
|---|------------|--|----------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | DATA:                | 11/01/2022              | BDI: 25,92% |
|   | DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | FONTE                | VERSÃO                  | HORA        |
|   | LOCAL:     | LOCALIDADE DA VOLTA - ARACATI - CE                                 | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                    | SINAPI               | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      |
|   |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                   | 0,00%       |
|   |            |  |                      | MES                     | REF.        |
|   |            |  |                      | 47,76%                  | 05/2021     |
|   |            |  |                      | 47,76%                  | 09/2021     |

### 1.1. COMP-59443381 - ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA (MES)

| MAO DE OBRA               | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I8590                     | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÉS         | 0,17600000     | 5.868,92        |
| I8584                     | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÉS         | 0,08800000     | 14.514,46       |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                   |         |             |                | <b>2.310,20</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |         |             |                | <b>2.310,20</b> |

### 2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO               | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0700                     | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00100000     | 60,7200       |
| I0758                     | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 0,5700        |
| I0775                     | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 1,1300        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                           |         |             |                | <b>0,0641</b> |

| MAO DE OBRA               | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0037                     | AJUDANTE  | SEINFRA | H           | 0,00320000     | 16,7700       |
| I2382                     | NIVELADOR | SEINFRA | H           | 0,00160000     | 24,8600       |
| I2445                     | TOPOGRAFO | SEINFRA | H           | 0,00160000     | 30,3400       |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |             |                | <b>0,1420</b> |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |             |                | <b>0,21</b>   |

### 2.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,60000000     | 15,5500        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>24,8800</b> |


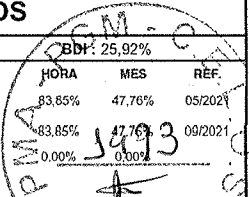
| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0537                  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | 29,3600        |
| I1100                  | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L           | 1,00000000     | 20,6200        |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 4,50000000     | 10,4000        |
| I1725                  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 12,8200        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>99,2902</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>124,17</b>  |

### 2.2.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,64000000     | 20,7700        |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,64000000     | 15,5500        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |             |                | <b>23,2448</b> |

| MATERIAL | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| I0527    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 12,4600 |
| I1160    | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME               | SEINFRA | KG          | 0,50000000     | 6,4800  |
| I1691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                 | SEINFRA | M           | 3,15000000     | 10,4000 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |   |                         |                       |
|---|------------|--|---|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | DATA : 11/01/2022   |                         | BDI: 25,92%           |
|   | DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | SEINFRA   | VERSÃO                  | HORA MES REF          |
|   | LOCAL:     | LOCALIDADE DA VOLTA - ARACATI - CE                                 | SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                    | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                         | 83,85% 47,76% 09/2021 |
|   |            |  |  |                         |                       |

|       |       |         |    |            |                        |                |
|-------|-------|---------|----|------------|------------------------|----------------|
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 12,8200                | 1,9230         |
|       |       |         |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>51,6290</b> |
|       |       |         |    |            | <b>VALOR:</b>          | <b>74,87</b>   |

### 2.2.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

| MAO DE OBRA |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 10498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,82056000  | 20,7700                   | 17,0430        |
| 12391       | PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,41024000  | 20,7700                   | 8,5207         |
| 12543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,02568000  | 15,5500                   | 15,9493        |
|             |             |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>41,5130</b> |

| MATERIAL |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL          |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|----------------|
| 10197    | BARROTE DE 2"x2"  | SEINFRA | M    | 0,63250000  | 4,4600                 | 2,8210         |
| 10983    | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                 | SEINFRA | UN   | 0,10260000  | 7,8400                 | 0,8044         |
| 11075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                           | SEINFRA | M    | 0,10260000  | 2,8900                 | 0,2965         |
| 12340    | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                           | SEINFRA | M    | 3,21000000  | 1,1200                 | 3,5952         |
| 12357    | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                         | SEINFRA | UN   | 0,06840000  | 8,3800                 | 0,5732         |
| 12373    | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                           | SEINFRA | UN   | 0,10260000  | 2,5200                 | 0,2586         |
| 10198    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO               | SEINFRA | M    | 1,70940000  | 14,3000                | 24,4444        |
| 12408    | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)    | SEINFRA | KG   | 0,10260000  | 13,8200                | 1,4179         |
| 12429    | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                              | SEINFRA | M2   | 0,10260000  | 23,6900                | 2,4306         |
| 12440    | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)             | SEINFRA | UN   | 0,68380000  | 16,2000                | 11,0776        |
| 12444    | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN   | 0,20460000  | 12,4500                | 2,5473         |
|          |   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>50,2667</b> |

| SERVICO |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL         |
|---------|--|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3   | 0,01480000  | 329,6400               | 4,8787        |
|         |  |         |      |             | <b>TOTAL SERVICIO:</b> | <b>4,8787</b> |
|         |  |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>96,66</b>  |

### 2.2.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

| MAO DE OBRA |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL           |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,20000000  | 16,7700                   | 53,6640         |
| 10498       | CARPINTEIRO           | SEINFRA | H    | 6,40000000  | 20,7700                   | 132,9280        |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 6,40000000  | 20,3200                   | 130,0480        |
| 12391       | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 6,40000000  | 20,7700                   | 132,9280        |
| 12543       | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 6,49600000  | 15,5500                   | 101,0128        |
|             |                       |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>550,5808</b> |

| MATERIAL |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109    | AREIA MEDIA                                       | SEINFRA | M3   | 0,01890000  | 55,6900        | 1,0525   |
| 10177    | BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 458,4200       | 458,4200 |
| 10409    | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 245,7800       | 245,7800 |
| 12943    | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 62,1100        | 62,1100  |
| 11691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                      | SEINFRA | M    | 25,00000000 | 10,4000        | 260,0000 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. |
| DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DA VOLTA - ARACATI - CE                                 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                    |

DATA : 11/01/2022

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| FORTE                | VERSÃO                  |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| SINAPI               | 2021/08 COM DESONERAÇÃO |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |

BDI: 25,92%

|        |        |         |
|--------|--------|---------|
| HORA   | MES    | REF.    |
| 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| 83,85% | 7,76%  | 09/2021 |
| 0,00%  | 0,00%  |         |

| ITEM            | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1725           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 12,8200        | 12,8200    |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 8,00000000  | 8,2600         | 66,0800    |
| I2082           | TIJOLO MACIÇO COMUM                                  | SEINFRA | UN   | 30,00000000 | 0,4800         | 14,4000    |
| I2167           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4)                   | SEINFRA | M    | 30,00000000 | 18,6900        | 560,7000   |
| I2161           | TUBO CERÂMICO DE 100MM                               | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 9,9000         | 49,5000    |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 1.730,8625 |

VALOR: 2.281,44

### 2.2.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| MATERIAL        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |          |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|----------|
| I0125           | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 40,9900    | 40,9900  |
| I0355           | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M           | 60,00000000    | 4,6900     | 281,4000 |
| I0840           | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2   | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 4,5400     | 18,1600  |
| I0952           | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"  | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 2,5300     | 5,0600   |
| I1070           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"  | SEINFRA | M           | 6,00000000     | 4,5000     | 27,0000  |
| I2352           | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 30,8600    | 30,8600  |
| I1406           | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"  | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 1,0100     | 2,0200   |
| I2383           | NOFUSE DE 70 A.  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 33,4200    | 33,4200  |
| I2405           | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 415,3500   | 415,3500 |
| I2413           | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 224,7300   | 224,7300 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 1.078,9900 |          |

VALOR: 1.078,99

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

| EQUIPAMENTO        | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| I0706              | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 110,9000 | 3,8815 |
| I0725              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 34,4100  | 1,2044 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |         |             |                | 5,0859   |        |

| MAO DE OBRA        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,84000000     | 15,5500 | 13,0620 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 13,0620 |         |


| MATERIAL        | FORTE          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|----------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0111           | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | 50,2300 | 55,2530 |
| TOTAL MATERIAL: |                |         |             |                | 55,2530 |         |

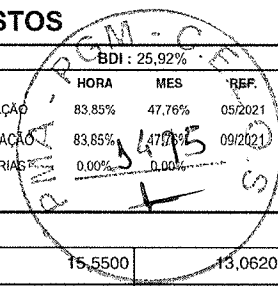
VALOR: 73,40

### 3.1.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO        | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| I0706              | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 110,9000 | 3,8815 |
| I0725              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 34,4100  | 1,2044 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |         |             |                | 5,0859   |        |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |                      |                         |        |              |
|---|------------|--|----------------------|-------------------------|--------|--------------|
|  | OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | DATA : 11/01/2022    |                         |        | BDI : 25,92% |
|   | DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | FONTE                | VERSÃO                  | HORA   | MES          |
|   | LOCAL:     | LOCALIDADE DA VOLTA - ARACATI - CE                                 | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76%       |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                    | SINAPI               | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76%       |
|   |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |        | 0,00%        |



|                           |          |         |   |            |         |                |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,84000000 | 15,5500 | 13,0620        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |   |            |         | <b>13,0620</b> |

| SERVICO                | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C3129                  | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | 3,2800        | 3,6080 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |                           |         |             |                | <b>3,6080</b> |        |
| <b>VALOR:</b>          |                           |         |             |                | <b>21,76</b>  |        |

**3.1.3. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)**

| EQUIPAMENTO               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10666                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 62,1800       | 0,0000 |
| 10779                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00088183     | 197,2800      | 0,1740 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |             |                | <b>0,1740</b> |        |

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,00141094     | 15,5500       | 0,0219 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>0,0219</b> |        |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>0,20</b>   |        |

**3.1.4. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

| EQUIPAMENTO               | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10690                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | SEINFRA | H           | 0,01040000     | 106,6000      | 1,1086 |
| 10708                     | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01040000     | 137,9400      | 1,4346 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                                    |         |             |                | <b>2,5432</b> |        |

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,01664000     | 15,5500       | 0,2588 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>0,2588</b> |        |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>2,80</b>   |        |

**3.1.5. C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)**

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,13600000     | 15,5500       | 2,1148 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>2,1148</b> |        |

| MATERIAL               | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 11887                  | SOLUÇÃO HERBICIDA | SEINFRA | L           | 0,00320000     | 19,8600       | 0,0636 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                   |         |             |                | <b>0,0636</b> |        |
| <b>VALOR:</b>          |                   |         |             |                | <b>2,18</b>   |        |

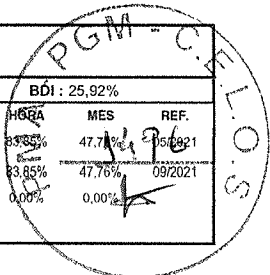
**4.1.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,24000000     | 20,7700       | 4,9848 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,32000000     | 15,5500       | 4,9760 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>9,9608</b> |        |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |              |   |             |             |          |
|-------------------|--|--------------|---|-------------|-------------|----------|
| <b>OBRA:</b>      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | <b>DATA:</b> | 11/01/2022                                      | <b>BDI:</b> | 25,92%      |          |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>                                   | <b>MES</b>  | <b>REF.</b> |          |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DA VOLTA - ARACATI - CE                                 | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO                           | 33,85%      | 47,71%      | 15/09/21 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                    | SINAPI       | 2021/08 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 33,85%      | 47,76%      | 09/2021  |
|                   |  |              |   | 0,00%       | 0,00%       |          |



| SERVICO                | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| C3127                  | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3          | 0,00300000     | 59,1300        | 0,1774  |
| C3324                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                       | SEINFRA | M3          | 0,00070000     | 299,8800       | 0,2099  |
| C0588                  | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | 3,6100         | 0,9025  |
| C3251                  | CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 29,3100        | 29,3100 |
| C2784                  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | 32,9700        | 0,6594  |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |         |             |                | <b>31,2592</b> |         |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>41,22</b>   |         |

### 4.1.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,14400000     | 20,7700       | 2,9909 |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,28800000     | 15,5500       | 4,4784 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>7,4693</b> |        |

| MATERIAL               | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0971                  | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 10,2500        | 10,2500 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>10,2500</b> |         |

| SERVICO                | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C0170                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,00100000     | 415,6800      | 0,4157 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |         |             |                | <b>0,4157</b> |        |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>18,14</b>  |        |

### 5.1.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)


| EQUIPAMENTO               | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0612                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,07570000     | 22,2300       | 1,6828 |
| I0725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00410000     | 34,4100       | 0,1411 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |             |                | <b>1,8239</b> |        |

| MAO DE OBRA               | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,12760000     | 20,7700       | 2,6503 |
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,12760000     | 15,5500       | 1,9842 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |         |             |                | <b>4,6345</b> |        |

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,05680000     | 55,6900        | 3,1632  |
| I9099                  | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2          | 1,00310000     | 29,2700        | 29,3607 |
| I2403                  | PÓ DE PEDRA  | SEINFRA | M3          | 0,00650000     | 49,8800        | 0,3242  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>32,8481</b> |         |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>39,31</b>   |         |

### 5.1.2. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |                      |                         |        |              |
|---|------------|--|----------------------|-------------------------|--------|--------------|
|  | OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | DATA : 11/01/2022    |                         |        |              |
|   | DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | FONTE                | VERSÃO                  | HORA   | BDI : 25,92% |
|   | LOCAL:     | LOCALIDADE DA VOLTA - ARACATI - CE                                 | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76%       |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                    | SINAPI               | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76%       |
|   |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%  | 0,00%        |

|       |  |         |   |            |                           |               |
|-------|--|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 22,2300                   | 1,6828        |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 34,4100                   | 0,1411        |
|       |  |         |   |            | <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> | <b>1,8239</b> |

| MAO DE OBRA |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
|-------------|------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 10445       | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,12760000  | 20,7700                   | 2,6503        |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,12760000  | 15,5500                   | 1,9842        |
|             |            |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>4,6345</b> |

| MATERIAL |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL          |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|----------------|
| 10109    | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 55,6900                | 3,1632         |
| 19379    | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO | SEINFRA | M2   | 1,00300000  | 33,0400                | 33,1391        |
| 12403    | PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 49,8800                | 0,3242         |
|          |   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>36,6265</b> |
|          |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>43,08</b>   |

#### 5.1.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 11328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,28000000  | 20,7700                   | 26,5856        |
| 12543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,5500                   | 15,5500        |
|             |             |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>42,1356</b> |

| MATERIAL |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL          |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|----------------|
| 10109    | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 55,6900                | 1,0136         |
| 10441    | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | 0,9100                 | 2,4843         |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | 0,4600                 | 1,2880         |
| 18623    | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 40,8200                | 44,9020        |
|          |  |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>49,6879</b> |
|          |  |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>91,82</b>   |


#### 5.1.4. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,34452240  | 20,77                     | 7,16         |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,03356720  | 15,55                     | 16,07        |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>23,23</b> |

| SERVICO |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
|---------|---|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| C0839   | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,21532700  | 318,11                 | 68,50        |
|         |   |         |      |             | <b>TOTAL SERVICIO:</b> | <b>68,50</b> |
|         |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>91,73</b> |

#### 6.1.1. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,56000000  | 16,7700        | 9,3912 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |          |                        |                       |
|---|------------|--|----------|------------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | DATA:    | 11/01/2022             |                       |
|   | DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | FONTE:   | VERSÃO                 | BRF 25,92%            |
|   | LOCAL:     | LOCALIDADE DA VOLTA - ARACATI - CE                                 | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                    | SINAPI:  | 202108 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 09/2021 |
|   |            |  |          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%                 |

| MAO DE OBRA | SEINFRA     | H | 0,56000000 | 20,7700                   | 11,6812 |
|-------------|-------------|---|------------|---------------------------|---------|
| 12312       | ELETRICISTA |   |            |                           |         |
|             |             |   |            | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 21,0224 |

| MATERIAL | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL  |
|----------|---------|------|-------------|------------------------|--------|
| 16688    | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 4,4000                 | 4,8400 |
|          |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 4,8400 |

|               |       |
|---------------|-------|
| <b>VALOR:</b> | 25,86 |
|---------------|-------|

### 6.2.1. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL    |
|-------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------|
| 10040       | SEINFRA | H    | 0,09200000  | 16,7700                   | 1,5428   |
| 10041       | SEINFRA | H    | 0,48400000  | 16,7700                   | 8,1167   |
| 10121       | SEINFRA | H    | 0,09200000  | 20,7700                   | 1,9108   |
| 10498       | SEINFRA | H    | 0,48400000  | 20,7700                   | 10,0527  |
| 12391       | SEINFRA | H    | 2,26800000  | 20,7700                   | 47,1064  |
| 12543       | SEINFRA | H    | 3,81440000  | 15,5500                   | 59,3139  |
|             |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 128,0433 |

| MATERIAL | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL   |
|----------|---------|------|--------------|------------------------|---------|
| 10103    | SEINFRA | KG   | 0,02200000   | 8,2900                 | 0,1824  |
| 10109    | SEINFRA | M3   | 0,08000000   | 55,6900                | 4,4552  |
| 10169    | SEINFRA | KG   | 1,31700000   | 6,8300                 | 8,9951  |
| 10280    | SEINFRA | M3   | 0,05360000   | 62,8600                | 3,3693  |
| 10441    | SEINFRA | KG   | 6,00000000   | 0,9100                 | 5,4600  |
| 10529    | SEINFRA | M2   | 0,10000000   | 25,0200                | 2,5020  |
| 10805    | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 0,4600                 | 8,2800  |
| 11916    | SEINFRA | M    | 0,03000000   | 8,2600                 | 0,2478  |
| 12082    | SEINFRA | UN   | 101,00000000 | 0,4800                 | 48,4800 |
|          |         |      |              | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 81,9718 |

|               |        |
|---------------|--------|
| <b>VALOR:</b> | 210,02 |
|---------------|--------|

### 6.2.2. COMP-76389066 - QUADRO P/ MEDICAO EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=8,00M (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
|-------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| 10042       | SEINFRA | H    | 3,84000000  | 16,77                     | 64,40  |
| 12312       | SEINFRA | H    | 3,84000000  | 20,77                     | 79,76  |
|             |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 144,16 |

| MATERIAL | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10126    | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,74           | 2,22   |
| 10285    | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,87           | 2,61   |
| 10369    | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 7,42           | 14,84  |
| 10841    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,14           | 2,14   |
| 11071    | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 2,32           | 3,48   |
| 11243    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 57,16          | 57,16  |
| 19464    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 329,60         | 329,60 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. |
| DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DA VOLTA - ARACATI - CE                                 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                    |

DATA : 11/01/2022

BBI: 25,92%

| FORTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF     |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
|         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  |        |         |

TOTAL MATERIAL: 442,05

| SERVICO         | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 101946          | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 99,73  | 99,73 |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |             |                | 99,73  |       |
| VALOR:          |   |        |             |                | 655,94 |       |

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

| MAO DE OBRA        | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H           | 0,12000000     | 16,7700 | 2,0124 |
| 12312              | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H           | 0,12000000     | 20,7700 | 2,4924 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                       |         |             |                | 4,5048  |        |
| MATERIAL           | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 16432              | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,4400  | 1,4400 |
| TOTAL MATERIAL:    |                                       |         |             |                | 1,4400  |        |
| VALOR:             |                                       |         |             |                | 5,94    |        |

### 6.2.4. COMP-77465816 - QDLT - QUADRO METALICO DE SOBREPOR (UN)

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | SEINFRA | H           | 0,35981120     | 16,77  | 6,03   |
| 12312              | ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H           | 0,36047200     | 20,77  | 7,49   |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |             |                | 13,52  |        |
| MATERIAL           | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 17477              | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 856,27 | 856,27 |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |             |                | 856,27 |        |
| VALOR:             |   |         |             |                | 869,79 |        |

### 6.3.1. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

| MAO DE OBRA        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,10400000     | 16,7700 | 1,7441 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,10400000     | 20,7700 | 2,1601 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 3,9042  |        |
| MATERIAL           | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 10375              | CABO EM PVC 1000V 6MM2  | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 3,0100  | 3,0702 |
| TOTAL MATERIAL:    |                         |         |             |                | 3,0702  |        |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 6,97    |        |

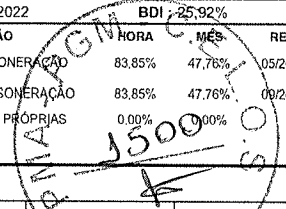
### 6.3.2. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

| MAO DE OBRA        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,08800000     | 16,7700 | 1,4758 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,08800000     | 20,7700 | 1,8278 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 3,3036  |        |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                         |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | DATA : 11/01/2022 | BDI : 25,92%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DA VOLTA - ARACATI - CE                                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                    | SINAPI            | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
|            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%  |         |



| MATERIAL        | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 18438           | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 3,2600 | 3,2600 |
| TOTAL MATERIAL: |                                       |         |             |                | 3,2600 |        |
| VALOR:          |                                       |         |             |                | 6,56   |        |

### 6.3.3. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,12800000     | 16,7700 | 2,1466 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,12800000     | 20,7700 | 2,6586 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 4,8052  |        |

| MATERIAL        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10369           | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 7,4200 | 7,5684 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |             |                | 7,5684 |        |
| VALOR:          |                         |         |             |                | 12,37  |        |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,24000000     | 16,7700 | 4,0248 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,24000000     | 20,7700 | 4,9848 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 9,0096  |        |

| MATERIAL        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10984           | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 7,8400 | 7,8400 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |             |                | 7,8400 |        |
| VALOR:          |                         |         |             |                | 16,85  |        |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,24000000     | 16,7700 | 4,0248 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,24000000     | 20,7700 | 4,9848 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 9,0096  |        |

| MATERIAL        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10986           | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 13,1400 | 13,1400 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |             |                | 13,1400 |         |
| VALOR:          |                         |         |             |                | 22,15   |         |

### 6.4.3. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,24000000     | 16,7700 | 4,0248 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,24000000     | 20,7700 | 4,9848 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 9,0096  |        |

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                |                         |
|-------------------|--|----------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | <b>DATA:</b>   | 11/01/2022              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | <b>FONTES:</b> | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DA VOLTA - ARACATI - CE                                 | SEINFRA        | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                    | SINAPI         | 2021/08 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  |                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |

BDI: 25,92%  
HORA: 83,85% MES: 47,76% REE: 05/2021  
83,85% 47,76% 09/2021  
0,00%

|       |                         |         |    |            |                        |         |
|-------|-------------------------|---------|----|------------|------------------------|---------|
| I0987 | DISJUNTOR MONOPOLAR 40A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,1400                | 13,1400 |
|       |                         |         |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 13,1400 |
|       |                         |         |    |            | <b>VALOR:</b>          | 22,15   |

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

| MAO DE OBRA |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL   |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------|
| I0037       | AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 0,48000000  | 16,7700                   | 8,0496  |
| I2312       | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,48000000  | 20,7700                   | 9,9696  |
|             |             |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 18,0192 |

| MATERIAL |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL   |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|---------|
| I8365    | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 94,8300                | 94,8300 |
|          |  |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 94,8300 |
|          |  |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | 112,85  |

### 6.4.5. COMP-26270922 - DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS) - 40 KA - 275V (UN)

| MAO DE OBRA |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 16,77                     | 4,02  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 20,77                     | 4,98  |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 9,00  |

| MATERIAL   |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL |
|------------|---|---------|------|-------------|------------------------|-------|
| INS-573046 | DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS) 40 KA - 275V | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 90,02                  | 90,02 |
|            |   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 90,02 |
|            |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | 99,02 |

### 6.5.1. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)


| MAO DE OBRA |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,64000000  | 16,7700                   | 10,7328 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,64000000  | 20,7700                   | 13,2928 |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 24,0256 |

| MATERIAL |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL   |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|---------|
| I0502    | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,7900                | 28,7900 |
|          |  |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 28,7900 |
|          |  |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | 52,82   |

### 6.5.2. COMP-95783407 - POSTE DE CONCRETO H=10,00M, C/ HASTE COPPERWELD (UN)

| MAO DE OBRA |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,84000000  | 16,77                     | 64,40  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,84000000  | 20,77                     | 79,76  |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 144,16 |

| MATERIAL |                                     | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0126    | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,74           | 2,22  |

|  |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |                   |              |         |
|---|--|---|--|-------------------|--------------|---------|
|   |  | OBRA:                                       | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | DATA : 11/01/2022 | BDI : 25,92% |         |
| DESCRIÇÃO:  | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | SEINFRA                                     | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%            | 47,76%       | 05/2021 |
| LOCAL:  | LOCALIDADE DA VOLTA - ARACATI - CE                                 | SINAPI                                      | 2021/08 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%            | 47,76%       | 09/2021 |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                    | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                        |  | 1,60%             | 0,00%        |         |

PROJETO - 027.1  
 1502  
 09/2021

| ITEM                   | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|------|------------|----------------|---------------|
| 10285                  | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"  | UN   | 3,00000000 | 0,87           | 2,61          |
| 10338                  | CABO COBRE NU 25MM2  | M    | 2,00000000 | 15,03          | 30,06         |
| 10355                  | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | M    | 1,00000000 | 4,69           | 4,69          |
| 10841                  | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | UN   | 1,00000000 | 2,14           | 2,14          |
| 11071                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"  | M    | 1,50000000 | 2,32           | 3,48          |
| 11243                  | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M  | UN   | 1,00000000 | 57,16          | 57,16         |
| 19515                  | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | UN   | 1,00000000 | 609,44         | 609,44        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |      |            |                | <b>711,80</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |      |            |                | <b>855,96</b> |

**6.5.3. COMP-82262502 - RELE TEMPORIZADOR (UN)**

| MAO DE OBRA               |                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,01344000  | 16,77          | 0,23        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | H    | 0,01344000  | 20,77          | 0,28        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |      |             |                | <b>0,51</b> |

| MATERIAL               |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|---------------|
| 00001614               | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 | UN   | 1,00000000  | 199,56         | 199,56        |
| 17391                  | FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23   | UN   | 0,02100000  | 6,11           | 0,13          |
| 110018                 | RELÉ DE TEMPO, 0-2H, 220VCA   | UN   | 1,00000000  | 80,81          | 80,81         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |      |             |                | <b>280,50</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |      |             |                | <b>281,01</b> |

**6.5.4. COMP-19631068 - REFLETOR 200W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO ( USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD (UN)**

| MAO DE OBRA               |                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000247                  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,95466960  | 9,98           | 9,53         |
| 00002436                  | ELETRICISTA             | H    | 0,95547120  | 14,19          | 13,56        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |      |             |                | <b>23,09</b> |

| MATERIAL               |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|---------------|
| 00021127               | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                | UN   | 0,04976400  | 3,51           | 0,17          |
| INS-784248             | REFLETOR 200W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD | UN   | 1,00000000  | 162,72         | 162,72        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |      |             |                | <b>162,89</b> |

| SERVICO                |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|---------------|
| 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  | 0,23767400  | 163,36         | 38,83         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |      |             |                | <b>38,83</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |   |      |             |                | <b>224,81</b> |

**6.5.5. COMP-90248056 - CRUZETA DE ACO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA REFLETORES LED (150X60X20MM) (UN)**

| MAO DE OBRA |          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037       | AJUDANTE | H    | 0,40000000  | 16,77          | 6,71  |

*Handwritten signatures and initials*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. |
| DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DA VOLTA - ARACATI - CE                                 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                    |

DATA : 11/01/2022

|                       |                         |        |        |         |
|-----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| BDI: 25,92%           | HORA                    | MES    | REF.   |         |
| SEINFRA               | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI                | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: |                         | 0,00%  | 3,50%  | 0       |

|                    |          |         |   |            |       |       |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------|-------|
| I1530              | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |   |            |       | 15,02 |

| MATERIAL        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |        |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|--------|
| 00043083        | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM | SINAPI | KG          | 9,52500000     | 9,29  | 88,49  |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                |       | 88,49  |
| VALOR:          |   |        |             |                |       | 103,51 |

## 6.5.6. COMP-71821302 - LUMINARIA PUBLICA DE LED 200W (UN)

| MAO DE OBRA        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 2,16000000     | 16,77 | 36,22  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 3,68000000     | 20,77 | 76,43  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                |       | 112,65 |

| MATERIAL        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I1075           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                            | SEINFRA | M           | 8,00000000     | 2,89   | 23,12  |
| INS-420703      | LUMINARIA PUBLICA DE LED 200W                            | PRÓPRIA | UN          | 2,00000000     | 425,05 | 850,10 |
| I6797           | NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 59,40  | 59,40  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                |        | 932,62 |

| SERVICO        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |          |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|----------|
| C4558          | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup> | SEINFRA | M           | 8,00000000     | 6,56  | 52,48    |
| C1029          | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 52,82 | 52,82    |
| TOTAL SERVICO: |   |         |             |                |       | 105,30   |
| VALOR:         |   |         |             |                |       | 1.150,57 |

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

| MAO DE OBRA        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,12000000     | 15,5500 | 32,9660 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                |         | 32,9660 |
| VALOR:             |          |         |             |                |         | 32,97   |

## 6.6.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| MAO DE OBRA        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,36000000     | 15,5500 | 21,1480 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                |         | 21,1480 |
| VALOR:             |          |         |             |                |         | 21,15   |

## 6.7.1. 92012 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| SERVICO | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 91946   | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 5,39  | 5,39  |
| 92010   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 42,21 | 42,21 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. |
| DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DA VOLTA - ARACATI - CE                                 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                    |

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| DATA:                | 11/01/2022              |
| FONTE                | VERSÃO                  |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| SINAPI               | 2021/08 COM DESONERAÇÃO |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |

|             |        |         |
|-------------|--------|---------|
| BDI: 25,92% |        |         |
| HORA        | MES    | REF.    |
| 83,85%      | 47,76% | 05/2021 |
| 83,85%      | 47,76% | 06/2021 |
| 0,00%       |        |         |

|                |       |
|----------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 47,60 |
| VALOR:         | 47,60 |

### 7.1.1. 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    | 2,12000000  | 15,5500        | 32,9660 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 32,9660 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 32,97   |

### 7.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0690              | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,00980000  | 106,6000       | 1,0447 |
| I0708              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00980000  | 137,9400       | 1,3518 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                    |         |      |             |                | 2,3965 |
| MAO DE OBRA        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2543              | SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 0,01568000  | 15,5500        | 0,2438 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                    |         |      |             |                | 0,2438 |
| VALOR:             |                                    |         |      |             |                | 2,64   |

### 7.1.3. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

| EQUIPAMENTO        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0690              | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03330000  | 106,6000       | 3,5498 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                |         |      |             |                | 3,5498 |
| VALOR:             |                                |         |      |             |                | 3,55   |

### 7.1.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I2391              | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 4,80000000   | 20,7700        | 99,6960  |
| I2543              | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 7,20000000   | 15,5500        | 111,9600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |              |                | 211,6560 |
| MATERIAL           |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0109              | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | 55,6900        | 20,3157  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | 0,4600         | 50,3700  |
| I1600              | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | 54,5000        | 59,9500  |
| TOTAL MATERIAL:    |                       |         |      |              |                | 130,6357 |
| VALOR:             |                       |         |      |              |                | 342,29   |

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

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 6,80000000  | 20,7700        | 141,2360 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 7,36000000  | 15,5500        | 114,4480 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |         |                         |        |        |         |
|------------|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | DATA:   | 11/01/2022              | BDI:   | 25,92% |         |
| DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF     |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DA VOLTA - ARACATI - CE                                 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                    | SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
|            |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%  |         |

TOTAL MAO DE OBRA: 255,6840

| MATERIAL        | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I2081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 235,00000000   | 0,5600   | 131,6000 |
| TOTAL MATERIAL: |                                  |         |             |                | 131,6000 |          |

| SERVICO         | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| C0171           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,30000000     | 360,0200 | 108,0060 |
| TOTAL SERVICOS: |   |         |             |                | 108,0060 |          |
| VALOR:          |   |         |             |                | 495,29   |          |

### 7.1.6. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,08000000     | 16,7700 | 18,1116 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,08000000     | 20,7700 | 22,4316 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 40,5432 |         |

| MATERIAL        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0528           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA | M2          | 0,43000000     | 19,6400 | 8,4452  |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 2,00000000     | 10,4000 | 20,8000 |
| I2408           | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | 13,8200 | 3,4550  |
| I1846           | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M           | 1,53000000     | 3,9100  | 5,9823  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 1,60000000     | 8,2600  | 13,2160 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 51,8985 |         |
| VALOR:          |  |         |             |                | 92,44   |         |

### 7.1.7. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 17,9500 | 12,8163 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |             |                | 12,8163 |         |

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 4,80000000     | 15,5500 | 74,6400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 74,6400 |         |

| MATERIAL        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,86690000     | 55,6900  | 48,2777  |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,62700000     | 62,8600  | 39,4132  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 349,00000000   | 0,4600   | 160,5400 |
| I1605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3          | 0,20900000     | 60,9700  | 12,7427  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 260,9736 |          |
| VALOR:          |                  |         |             |                | 348,43   |          |

### 7.1.8. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| MAO DE OBRA | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,05600000     | 16,7700 | 0,9391 |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,05600000     | 20,7700 | 1,1631 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. |
| DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DA VOLTA - ARACATI - CE                                 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                    |

DATA : 11/01/2022

BDI : 25,92%

| FORTE   | VERSÃO                 | HORA   | MES    | RF      |
|---------|------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI  | 202108 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
|         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%  | 0,00%  |         |

TOTAL MAO DE OBRA: 2,1022

| MATERIAL        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 8,2900 | 0,1658 |
| I0169           | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | 6,8300 | 7,8545 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |             |                | 8,0203 |        |
| VALOR:          |                         |         |             |                | 10,12  |        |

### 7.1.9. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA        | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,06400000     | 16,7700 | 1,0733 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,06400000     | 20,7700 | 1,3293 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |             |                | 2,4026  |        |

| MATERIAL        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 8,2900 | 0,1658 |
| I0163           | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | 7,8400 | 9,0160 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |             |                | 9,1818 |        |
| VALOR:          |                         |         |             |                | 11,58  |        |

### 7.1.10. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

| MAO DE OBRA        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,32000000     | 20,7700 | 6,6464 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,45600000     | 15,5500 | 7,0908 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 13,7372 |        |

| MATERIAL        | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0109           | AREIA MEDIA                                 | SEINFRA | M3          | 0,20900000     | 55,6900 | 11,6392 |
| I0228           | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM | SEINFRA | UN          | 13,00000000    | 1,6700  | 21,7100 |
| I0441           | CAL HIDRATADA                               | SEINFRA | KG          | 3,13000000     | 0,9100  | 2,8483  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                            | SEINFRA | KG          | 3,13000000     | 0,4600  | 1,4398  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 37,6373 |         |
| VALOR:          |   |         |             |                | 51,37   |         |

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

| MAO DE OBRA        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 20,7700 | 1,6616 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,12000000     | 15,5500 | 1,8660 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 3,5276  |        |

| MATERIAL        | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | 55,6900 | 0,3397 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,43000000     | 0,4600  | 1,1178 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 1,4575  |        |
| VALOR:          |                  |         |             |                | 4,99    |        |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |         |                         |        |        |         |
|------------|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE 1 - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | DATA:   | 11/01/2022              | BDI:   | 25,92% |         |
| DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE 1 - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MESES  | REF.    |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DA VOLTA - ARACATI - CE                                 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                    | SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
|            |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%  |         |

MP  
P  
O  
1507  
K  
S

### 7.1.12. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,48000000  | 20,7700        | 9,9696  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,48000000  | 15,5500        | 7,4640  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 17,4336 |

| SERVICO        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C0170          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | 415,6800 | 10,3920 |
| TOTAL SERVICO: |   |         |             |                | 10,3920  |         |
| VALOR:         |   |         |             |                | 27,83    |         |

### 7.1.13. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| MAO DE OBRA        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,16000000  | 16,7700        | 2,6832 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 20,7700        | 4,9848 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 7,6680 |

| MATERIAL        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 11856           | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L           | 0,19000000     | 10,9900 | 2,0881 |
| 12079           | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG          | 0,31000000     | 6,2900  | 1,9499 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 4,0380  |        |
| VALOR:          |                  |         |             |                | 11,71   |        |

### 7.1.14. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

| MATERIAL        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L           | 0,00350000     | 5,24  | 0,01 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 6,00000000     | 0,17  | 1,02 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 1,03  |      |

| SERVICO        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 94970          | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3          | 0,01540000     | 281,78 | 4,33  |
| 92793          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                              | SINAPI | KG          | 0,79000000     | 12,19  | 9,63  |
| 92270          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020  | SINAPI | M2          | 0,20000000     | 110,01 | 22,00 |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,36000000     | 17,09  | 6,15  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,18000000     | 13,05  | 2,34  |
| TOTAL SERVICO: |   |        |             |                | 44,45  |       |
| VALOR:         |   |        |             |                | 45,48  |       |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0682       | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,02000000     | 17,9500 | 0,3590 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |         |                          |        |        |         |
|------------|--|---------|--------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | DATA:   | 11/01/2022               | BDI:   | 25,92% |         |
| DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | FORTE   | VERSÃO                   | REF.   |        |         |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DA VOLTA - ARACATI - CE                                 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                    | SINAPI  | 202.1/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
|            |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     | 0,00%  | 0,00%  |         |

PROPOSTA Nº 3508

|                    |        |
|--------------------|--------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,3590 |
|--------------------|--------|

| MAO DE OBRA |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,64000000  | 20,7700        | 13,2928 |
| I0498       | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,56000000  | 20,7700        | 11,6312 |
| I2391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 20,7700        | 4,9848  |
| I2543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,88000000  | 15,5500        | 13,6840 |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 43,5928 |
|--------------------|---------|

| MATERIAL |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 8,2900         | 0,1658  |
| I0108    | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 61,6400        | 2,4656  |
| I0163    | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 7,8400         | 10,5840 |
| I0528    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 19,6400        | 19,6400 |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | 0,4600         | 7,9856  |
| I1605    | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 60,9700        | 5,4873  |
| I1724    | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 12,8200        | 0,2564  |

|                 |         |
|-----------------|---------|
| TOTAL MATERIAL: | 46,5847 |
|-----------------|---------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 90,54 |
|--------|-------|

### 7.2.1. COMP-96044868 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DETUBOS EM ACO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS (M)

| MAO DE OBRA |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0046       | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 16,77          | 6,04  |
| I1858       | SERRALHEIRO             | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,77          | 12,46 |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 18,50 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1872    | SOLDA 50X50                       | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | 68,25          | 3,41  |
| I2171    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 58,59          | 58,59 |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 62,00 |
|-----------------|-------|

| SERVICO |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C1279   | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2   | 0,31910000  | 30,40          | 9,70  |

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL SERVICIO: | 9,70 |
|-----------------|------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 90,20 |
|--------|-------|

### 7.2.2. COMP-02624727 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE REDE DE PROTECAO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05X05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO (M2)

| MAO DE OBRA |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037       | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 16,77          | 4,02  |
| I1530       | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 20,77          | 4,98  |

|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 9,00 |
|--------------------|------|

| MATERIAL   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0103      | ARAME RECOZIDO N.18 BWG  | SEINFRA | KG   | 0,01900000  | 8,29           | 0,16  |
| I6220      | CORDA DE NYLON DE 4mm  | SEINFRA | M    | 0,85700000  | 0,19           | 0,16  |
| INS-761158 | REDE DE PROTECAO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05X05CM, FIO 2 | PRÓPRIA | M2   | 1,00000000  | 13,69          | 13,69 |

*[Handwritten signatures and initials]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. |
| DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DA VOLTA - ARACATI - CE                                 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                    |

|         |                         |        |        |         |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| DATA :  | 11/01/2022              |        |        |         |
| BDI:    | 26,92%                  |        |        |         |
| FORTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
|         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%  |         |

TOTAL MATERIAL: 14,01

VALOR: 23,01

### 7.2.3. COMP-02624728 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE REDE DE PROTECAO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10X10CM, FIO 4 P/ ALAMBRADO (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037              | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 16,77          | 4,02  |
| 11530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 20,77          | 4,98  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 9,00  |

| MATERIAL        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG  | SEINFRA | KG   | 0,01900000  | 8,29           | 0,16  |
| 16220           | CORDA DE NYLON DE 4mm  | SEINFRA | M    | 0,85700000  | 0,19           | 0,16  |
| INS-463641      | REDE DE PROTECAO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10X10CM, FIO 4 | PRÓPRIA | M2   | 1,00000000  | 6,01           | 6,01  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 6,33  |

VALOR: 15,33

### 7.3.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 15,5500        | 24,8800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 24,8800 |

| MATERIAL        |       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10280           | BRITA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 62,8600        | 72,2890 |
| TOTAL MATERIAL: |       |         |      |             |                | 72,2890 |

VALOR: 97,17

### 7.3.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,04000000  | 15,5500        | 16,1720 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 16,1720 |

| MATERIAL        |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12403           | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 49,8800        | 57,3620 |
| TOTAL MATERIAL: |             |         |      |             |                | 57,3620 |

VALOR: 73,53

### 7.3.3. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

| EQUIPAMENTO        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10726              | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01100000  | 68,7400        | 0,7561 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |      |             |                | 0,7561 |

VALOR: 0,76

### 7.3.4. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                         |             |             |             |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | <b>DATA:</b> 11/01/2022 | <b>BDI:</b> 25,92%      |             |             |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>DIAS</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DA VOLTA - ARACATI - CE                                 | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%      | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                    | SINAPI                  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%      | 08/2021     |
|                   |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%       |             |

|       |  |         |    |            |                        |          |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|----------|
| 19149 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 109,7600               | 109,7600 |
|       |  |         |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 109,7600 |
|       |  |         |    |            | <b>VALOR:</b>          | 109,76   |

### 7.4.1. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP) (M3)

| EQUIPAMENTO |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| 10642       | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 62,7300                   | 0,0000 |
| 10756       | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01190476  | 179,8900                  | 2,1415 |
|             |                       |         |      |             | <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> | 2,1415 |

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,02857143  | 15,5500                   | 0,4443 |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 0,4443 |

| SERVICO |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL   |
|---------|------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|---------|
| C3253   | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 66,8000                | 73,4800 |
|         |                                    |         |      |             | <b>TOTAL SERVICIO:</b> | 73,4800 |

|  |  |  |  |  |               |       |
|--|--|--|--|--|---------------|-------|
|  |  |  |  |  | <b>VALOR:</b> | 76,07 |
|--|--|--|--|--|---------------|-------|

### 7.4.2. C4651 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR) (M2)

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 20,7700                   | 0,8308 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 15,5500                   | 0,6220 |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 1,4528 |

| MATERIAL |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL  |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|--------|
| 18652    | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR) | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 3,1600                 | 3,4760 |
|          |   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 3,4760 |

|  |  |  |  |  |               |      |
|--|--|--|--|--|---------------|------|
|  |  |  |  |  | <b>VALOR:</b> | 4,93 |
|--|--|--|--|--|---------------|------|

### 7.4.3. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)


| MAO DE OBRA |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 16,7700                   | 4,0248 |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 20,3200                   | 4,8768 |
|             |                       |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 8,9016 |

| MATERIAL |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL   |
|----------|-------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|---------|
| 12212    | TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 30,9700                | 30,9700 |
|          |                                     |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 30,9700 |

|  |  |  |  |  |               |       |
|--|--|--|--|--|---------------|-------|
|  |  |  |  |  | <b>VALOR:</b> | 39,87 |
|--|--|--|--|--|---------------|-------|

### 7.4.4. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                                    |  |  |         |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |                       |  |
|---|------------------------------------|--|--|---------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|-----------------------|--|
|  | OBRA:                              | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | DATA : 11/01/2022  |         |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |                       |  |
|   | DESCRIÇÃO:                         | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <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>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE   | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  | BDI: 25,92%<br>35,93% |  |
|   | FORTE                              | VERSÃO   | HORA   | MES     | REF.    |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |                       |  |
|   | SEINFRA                            | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%   | 47,76%  | 05/2021 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |                       |  |
| SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO            | 83,85%   | 47,76%   | 09/2021 |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |                       |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                                    | 0,00%  | 0,00%  |         |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |                       |  |
| LOCAL:  | LOCALIDADE DA VOLTA - ARACATI - CE |  |  |         |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |                       |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI    |  |  |         |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |                       |  |

|                           |                       |         |   |            |         |                |
|---------------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28800000 | 16,7700 | 4,8298         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 0,28800000 | 20,3200 | 5,8522         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |   |            |         | <b>10,6820</b> |

| MATERIAL               | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,03400000     | 37,2600       | 1,2668 |
| 11285                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 4,0000        | 4,0000 |
| 11888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,05200000     | 32,3600       | 1,6827 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |             |                | <b>6,9495</b> |        |
| <b>VALOR:</b>          |                                   |         |             |                | <b>17,63</b>  |        |


#### 7.4.5. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA               | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,18000000     | 16,7700         | 3,0186   |
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 0,94800000     | 16,7700         | 15,8980  |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,18000000     | 20,7700         | 3,7386   |
| 10498                     | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H           | 0,94800000     | 20,7700         | 19,6900  |
| 12391                     | PEDREIRO                     | SEINFRA | H           | 5,03280000     | 20,7700         | 104,5313 |
| 12543                     | SERVENTE                     | SEINFRA | H           | 9,16080000     | 15,5500         | 142,4504 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |             |                | <b>289,3269</b> |          |

| MATERIAL               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,04400000     | 8,2900          | 0,3648   |
| 10109                  | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3          | 0,20740000     | 55,6900         | 11,5501  |
| 10169                  | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG          | 2,58200000     | 6,8300          | 17,6351  |
| 10280                  | BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,14020000     | 62,8600         | 8,8130   |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 20,00000000    | 0,9100          | 18,2000  |
| 10529                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 0,20000000     | 25,0200         | 5,0040   |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 42,00000000    | 0,4600          | 19,3200  |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M           | 0,05900000     | 8,2600          | 0,4873   |
| 12082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN          | 305,00000000   | 0,4800          | 146,4000 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>227,7743</b> |          |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>517,10</b>   |          |

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

| MAO DE OBRA               | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | SEINFRA | H           | 0,48000000     | 16,7700        | 8,0496  |
| 12320                     | ENCANADOR                                  | SEINFRA | H           | 0,48000000     | 20,3200        | 9,7536  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |         |             |                | <b>17,8032</b> |         |
| MATERIAL                  | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
| 12197                     | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,01000000     | 22,8800        | 23,1088 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |         |             |                | <b>23,1088</b> |         |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |             |                | <b>40,91</b>   |         |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |                      |                         |             |        |         |
|---|------------|--|----------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | DATA: 11/01/2022     |                         | BDI: 26,92% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | FONTE                | VERSÃO                  | HORA        | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | LOCALIDADE DA VOLTA - ARACATI - CE                                 | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76% | 09/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                    | SINAPI               | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76% | 09/2021 |
|   |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%       | 0,00%  |         |

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,12000000  | 15,5500        | 32,9660        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>32,9660</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>32,97</b>   |

#### 7.4.8. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,36000000  | 15,5500        | 21,1480        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>21,1480</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>21,15</b>   |

#### 7.4.9. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)


| MAO DE OBRA               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | SEINFRA | H    | 0,38400000  | 16,7700        | 6,4397         |
| 12320                     | ENCANADOR                                 | SEINFRA | H    | 0,38400000  | 20,3200        | 7,8029         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>14,2426</b> |
| MATERIAL                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10026                     | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG   | 0,01700000  | 37,2600        | 0,6334         |
| 11888                     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L    | 0,02600000  | 32,3600        | 0,8414         |
| 12196                     | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 7,9200         | 7,9992         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |             |                | <b>9,4740</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>23,72</b>   |

#### 7.5.1. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

| MAO DE OBRA               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 12391                     | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 2,80000000   | 20,7700        | 58,1560           |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 4,40000000   | 15,5500        | 68,4200           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |         |      |              |                | <b>126,5760</b>   |
| MATERIAL                  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10108                     | AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3   | 0,23000000   | 61,6400        | 14,1772           |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 105,00000000 | 0,4600         | 48,3000           |
| 11605                     | PEDRISCO   | SEINFRA | M3   | 0,30000000   | 60,9700        | 18,2910           |
| 11138                     | TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | CJ   | 1,00000000   | 2.433,7500     | 2.433,7500        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |         |      |              |                | <b>2.514,5182</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |              |                | <b>2.641,09</b>   |

#### 7.5.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682       | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 17,9500        | 12,8163 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |                                  |                         |                                     |
|---|------------|--|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
|  | OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | DATA : 11/01/2022                |                         |                                     |
|   | DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | FONTE                            | VERSÃO                  | BDI : 25,92%                        |
|   | LOCAL:     | LOCALIDADE DA VOLTA - ARACATI - CE                                 | SEINFRA                          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA 83,85% MES 47,76% REF. 03/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                    | SINAPI                           | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 09/2021               |
|   |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |                         |                                     |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 12,8163 |
|--------------------|---------|

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 15,5500        | 74,6400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 74,6400 |

| MATERIAL        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 55,6900        | 48,2777  |
| 10280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 62,8600        | 39,4132  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,4600         | 160,5400 |
| 11605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 60,9700        | 12,7427  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |              |                | 260,9736 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 348,43 |
|--------|--------|

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


| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,12000000  | 15,5500        | 32,9660 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 32,9660 |


|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 32,97 |
|--------|-------|


#### 8.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,06000000  | 15,5500        | 0,9330 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 0,9330 |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 0,93 |
|--------|------|

  
**OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME**  
 CNPJ: 27.047.606/0001-39  
 Luiz Augusto S. Junior  
 CPF: 661.610.373-00  
 Sócio-Gerente

  
**OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME**  
 CNPJ: 27.047.606/0001-39  
 Fco Andre Machado de Sousa  
 CREA: 57447  
 Sócio - Gerente

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |  |                      |                        |              |
|---|------------|--|----------------------|------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | DATA : 11/01/2022    |                        | BDI : 25,92% |
|   | DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | FONTE                | VERSÃO                 | HORA         |
|   | LOCAL:     | LOCALIDADE DA VOLTA - ARACATI - CE                                 | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 85,85%       |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                    | SINAPI               | 202108 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       |
|   |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                  | 0,00%        |
|   |            |  |                      | MES                    | REF          |
|   |            |  |                      | 05/2021                | 05/2021      |
|   |            |  |                      | 09/2021                | 09/2021      |

| I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H) |          |         |             |                |         |
|---|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL  | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2707   | GASOLINA | SEINFRA | L           | 9,72000000     | 4,2000  |
|   |          |         |             |                | 40,8240 |
| TOTAL MATERIAL:   |          |         |             |                | 40,8240 |
| VALOR:  |          |         |             |                | 40,82   |


| I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H) |           |         |             |                |         |
|--|-----------|---------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA  | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2380  | MOTORISTA | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 17,2100 |
|  |           |         |             |                | 13,7680 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |           |         |             |                | 13,7680 |
| VALOR:   |           |         |             |                | 13,77   |

| I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H) |  |         |             |                |         |
|---------------------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL                              | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2747                                 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 40,8200 |
|                                       |  |         |             |                | 40,8200 |
| I2748                                 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 13,7700 |
|                                       |  |         |             |                | 13,7700 |
| I2701                                 | DEPRECIÇÃO                                     | SEINFRA | H           | 3,57190000     | 0,8300  |
|                                       |  |         |             |                | 2,9647  |
| I2702                                 | JUROS  | SEINFRA | H           | 0,24690000     | 0,8300  |
|                                       |  |         |             |                | 0,2049  |
| I2703                                 | MANUTENÇÃO                                     | SEINFRA | H           | 3,57190000     | 0,8300  |
|                                       |  |         |             |                | 2,9647  |
| TOTAL MATERIAL:                       |  |         |             |                | 60,7243 |
| VALOR:                                |  |         |             |                | 60,72   |

| I0758 - NÍVEL (CHP) (H) |            |         |             |                |        |
|-------------------------|------------|---------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL                | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2701                   | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H           | 0,39770000     | 0,8300 |
|                         |            |         |             |                | 0,3301 |
| I2702                   | JUROS      | SEINFRA | H           | 0,04320000     | 0,8300 |
|                         |            |         |             |                | 0,0359 |
| I2703                   | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H           | 0,24860000     | 0,8300 |
|                         |            |         |             |                | 0,2063 |
| TOTAL MATERIAL:         |            |         |             |                | 0,5723 |
| VALOR:                  |            |         |             |                | 0,57   |

| I0775 - TEODOLITO (CHP) (H) |            |         |             |                |        |
|-----------------------------|------------|---------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL                    | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2701                       | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H           | 0,78520000     | 0,8300 |
|                             |            |         |             |                | 0,6517 |
| I2702                       | JUROS      | SEINFRA | H           | 0,08530000     | 0,8300 |
|                             |            |         |             |                | 0,0708 |
| I2703                       | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H           | 0,49070000     | 0,8300 |
|                             |            |         |             |                | 0,4073 |
| TOTAL MATERIAL:             |            |         |             |                | 1,1298 |
| VALOR:                      |            |         |             |                | 1,13   |

| C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3) |          |         |             |                |          |
|---|----------|---------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA   | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2543   | SERVENTE | SEINFRA | H           | 8,00000000     | 15,5500  |
|   |          |         |             |                | 124,4000 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |  |         |                         |             |        |         |
|---|------------|--|---------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | DATA :  | 11/01/2022              | BDI: 25,92% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | FONTE   | VERSÃO                  | HORA        | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | LOCALIDADE DA VOLTA - ARACATI - CE                                 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76% | 06/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                    | SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76% | 09/2021 |
|   |            |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%  |         |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 124,4000 |
|--------------------|----------|

| MATERIAL        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,77800000     | 55,6900  | 43,3268  |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,96580000     | 62,8600  | 60,7102  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 220,00000000   | 0,4600   | 101,2000 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 205,2370 |          |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 329,64 |
|--------|--------|

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

| MATERIAL        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 13,60000000    | 3,3700  | 45,8320 |
| TOTAL MATERIAL: |             |         |             |                | 45,8320 |         |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 45,83 |
|--------|-------|

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

| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2545              | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 22,8700 | 18,2960 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 18,2960 |         |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 18,30 |
|--------|-------|

#### I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)

| MATERIAL        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I2743           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 45,8300  | 45,8300 |
| I2744           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,3000  | 18,3000 |
| I2701           | DEPRECIACÃO  | SEINFRA | H           | 21,76470000    | 0,8300   | 18,0647 |
| I2702           | JUROS  | SEINFRA | H           | 1,93430000     | 0,8300   | 1,6055  |
| I2703           | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H           | 32,64710000    | 0,8300   | 27,0971 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 110,8973 |         |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 110,90 |
|--------|--------|

#### I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)


| MATERIAL        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 1,05000000     | 3,3700 | 3,5385 |
| TOTAL MATERIAL: |             |         |             |                | 3,5385 |        |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 3,54 |
|--------|------|

#### I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| MAO DE OBRA        | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2552              | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 18,7400 | 14,9920 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |             |                | 14,9920 |         |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 14,99 |
|--------|-------|

|  |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |                   |              |         |
|---|--|--|--|-------------------|--------------|---------|
|   |  | OBRA:  | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | DATA : 11/01/2022 | BDI : 25,92% |         |
| DESCRIÇÃO:  | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | FONTE  | VERSÃO   | HORA              | MES          | REF.    |
| LOCAL:  | LOCALIDADE DA VOLTA - ARACATI - CE                                 | SEINFRA                                      | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%            | 47,76%       | 05/2021 |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                    | SINAPI                                       | 2021/08 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%            | 47,76%       | 09/2021 |
|   |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%             | 0,00%        |         |

| I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H) |   |         |             |                |         |                |
|--|---|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| MATERIAL   | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                |
| I2771  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 3,5400  | 3,5400         |
| I2772  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 14,9900 | 14,9900        |
| I2701  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 8,24100000     | 0,8300  | 6,8400         |
| I2702  | JUROS   | SEINFRA | H           | 0,47970000     | 0,8300  | 0,3982         |
| I2703  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 10,40970000    | 0,8300  | 8,6401         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                 |   |         |             |                |         | <b>34,4083</b> |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |             |                |         | <b>34,41</b>   |


| I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) |                          |         |             |                |         |                |
|---|--------------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| MAO DE OBRA   | FONTES                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                |
| I2550   | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 25,3000 | 20,2400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                          |         |             |                |         | <b>20,2400</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                          |         |             |                |         | <b>20,24</b>   |

| I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H) |   |         |             |                |         |                |
|--|---|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| MATERIAL                                       | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                |
| I2755  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,2400 | 20,2400        |
| I2701  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 56,65780000    | 0,8300  | 47,0260        |
| I2702  | JUROS   | SEINFRA | H           | 5,03550000     | 0,8300  | 4,1795         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                         |   |         |             |                |         | <b>71,4455</b> |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |         |             |                |         | <b>71,45</b>   |

| I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) |             |         |             |                |        |                |
|--|-------------|---------|-------------|----------------|--------|----------------|
| MATERIAL   | FONTES      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                |
| I2706  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 27,00000000    | 3,3700 | 90,9900        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |             |         |             |                |        | <b>90,9900</b> |
| <b>VALOR:</b>  |             |         |             |                |        | <b>90,99</b>   |

| I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H) |   |         |             |                |         |                 |
|--|---|---------|-------------|----------------|---------|-----------------|
| MATERIAL                                       | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                 |
| I2754  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 90,9900 | 90,9900         |
| I2755  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,2400 | 20,2400         |
| I2701  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 56,65780000    | 0,8300  | 47,0260         |
| I2702  | JUROS   | SEINFRA | H           | 5,03550000     | 0,8300  | 4,1795          |
| I2703  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 84,98670000    | 0,8300  | 70,5390         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                         |   |         |             |                |         | <b>232,9745</b> |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |         |             |                |         | <b>232,97</b>   |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |  |                      |                         |             |        |         |
|---|------------|--|----------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | DATA:                | 11/01/2022              | BDI: 25,92% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | FONTE                | VERSÃO                  | HORA        | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | LOCALIDADE DA VOLTA - ARACATI - CE                                 | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,70% | 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                    | SINAPI               | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,70% | 09/2021 |
|   |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                   | 0,00%       |        |         |

| I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) |         |      |             |                |                |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS  | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 25,3000        | 20,2400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>20,2400</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>20,24</b>   |


| I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)                   |         |      |             |                |                |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,2400        | 20,2400        |
| I2701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 45,58090000 | 0,8300         | 37,8321        |
| I2702 JUROS   | SEINFRA | H    | 4,95120000  | 0,8300         | 4,1095         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         |      |             |                | <b>62,1816</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>62,18</b>   |

| I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) |         |      |             |                |                |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2706 OLEO DIESEL  | SEINFRA | L    | 23,25000000 | 3,3700         | 78,3525        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |         |      |             |                | <b>78,3525</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>78,35</b>   |

| I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)                   |         |      |             |                |                 |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 78,3500        | 78,3500         |
| I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,2400        | 20,2400         |
| I2701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 45,58090000 | 0,8300         | 37,8321         |
| I2702 JUROS   | SEINFRA | H    | 4,95120000  | 0,8300         | 4,1095          |
| I2703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 68,37140000 | 0,8300         | 56,7483         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         |      |             |                | <b>197,2799</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>197,28</b>   |

| C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)                |         |      |             |                |               |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| EQUIPAMENTO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00090226  | 71,4500        | 0,0645        |
| I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,00661654  | 232,9700       | 1,5415        |
| I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 62,1800        | 0,0000        |
| I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00751880  | 197,2800       | 1,4833        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                             |         |      |             |                | <b>3,0893</b> |

| MAO DE OBRA               |         |      |             |                |               |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,01203007  | 15,5500        | 0,1871        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>0,1871</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |  |                      |                         |                                     |
|---|------------|--|----------------------|-------------------------|-------------------------------------|
|  | OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | DATA:                | 11/01/2022              |                                     |
|   | DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | FONTE                | VERSÃO                  | BDI: 25,92%                         |
|   | LOCAL:     | LOCALIDADE DA VOLTA - ARACATI - CE                                 | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                    | SINAPI               | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 09/2021               |
|   |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 50,00%                  | 1338                                |

VALOR: 3,28

| I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H) |             |         |             |                |                 |         |
|---|-------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| MATERIAL  | FONTES      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
| I2706   | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 13,60000000    | 3,3700          | 45,8320 |
|   |             |         |             |                | TOTAL MATERIAL: | 45,8320 |
|   |             |         |             |                | VALOR:          | 45,83   |


| I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H) |                       |         |             |                |                    |         |
|--|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA  | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| I2545  | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 22,8700            | 18,2960 |
|  |                       |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 18,2960 |
|  |                       |         |             |                | VALOR:             | 18,30   |

| I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H) |  |         |             |                |                 |          |
|--|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| MATERIAL                                   | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
| I2721                                      | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 45,8300         | 45,8300  |
| I2722                                      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,3000         | 18,3000  |
| I2701                                      | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H           | 19,76470000    | 0,8300          | 16,4047  |
| I2702                                      | JUROS  | SEINFRA | H           | 1,75660000     | 0,8300          | 1,4580   |
| I2703                                      | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H           | 29,64710000    | 0,8300          | 24,6071  |
|  |  |         |             |                | TOTAL MATERIAL: | 106,5998 |
|  |  |         |             |                | VALOR:          | 106,60   |

| I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) |             |         |             |                |                 |         |
|--|-------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| MATERIAL   | FONTES      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
| I2706  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 16,65000000    | 3,3700          | 56,1105 |
|  |             |         |             |                | TOTAL MATERIAL: | 56,1105 |
|  |             |         |             |                | VALOR:          | 56,11   |

| I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) |                          |         |             |                |                    |         |
|---|--------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA   | FONTES                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| I2550   | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 25,3000            | 20,2400 |
|   |                          |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 20,2400 |
|   |                          |         |             |                | VALOR:             | 20,24   |

| I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H) |   |         |             |                |         |         |
|--|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MATERIAL                                       | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| I2752  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 56,1100 | 56,1100 |
| I2753  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,2400 | 20,2400 |
| I2701  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 28,66170000    | 0,8300  | 23,7892 |
| I2702  | JUROS   | SEINFRA | H           | 2,54730000     | 0,8300  | 2,1143  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |  |                      |                         |                                     |
|---|------------|--|----------------------|-------------------------|-------------------------------------|
|  | OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE 1 - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | DATA:                | 11/01/2022              |                                     |
|   | DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE 1 - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. | FONTE                | VERSÃO                  | BDT: 25,92%                         |
|   | LOCAL:     | LOCALIDADE DA VOLTA - ARACATI - CE                                 | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA 83,85% MES 47,76% REF. 03/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                    | SINAPI               | 2021.08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 09/2021               |
|   |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%                   | 35,39                               |

|       |            |         |   |             |                 |          |
|-------|------------|---------|---|-------------|-----------------|----------|
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,99250000 | 0,8300          | 35,6838  |
|       |            |         |   |             | TOTAL MATERIAL: | 137,9373 |
|       |            |         |   |             | VALOR:          | 137,94   |

| 12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H) |                       |         |             |                |                    |         |
|--|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA  | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 12545  | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 22,8700            | 18,2960 |
|  |                       |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 18,2960 |
|  |                       |         |             |                | VALOR:             | 18,30   |

| 10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H) |  |         |             |                |                 |         |
|---|--|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| MATERIAL                                  | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
| 12746                                     | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,3000         | 18,3000 |
| 12701                                     | DEPRECIACÃO  | SEINFRA | H           | 23,70590000    | 0,8300          | 19,6759 |
| 12702                                     | JUROS  | SEINFRA | H           | 2,10690000     | 0,8300          | 1,7487  |
|   |  |         |             |                | TOTAL MATERIAL: | 39,7246 |
|   |  |         |             |                | VALOR:          | 39,72   |

| 12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H) |             |         |             |                |                 |         |
|---|-------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| MATERIAL  | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
| 12706   | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 18,40000000    | 3,3700          | 62,0080 |
|   |             |         |             |                | TOTAL MATERIAL: | 62,0080 |
|   |             |         |             |                | VALOR:          | 62,01   |

| 10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H) |  |         |             |                |                 |          |
|---|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| MATERIAL                                  | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
| 12745                                     | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 62,0100         | 62,0100  |
| 12746                                     | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,3000         | 18,3000  |
| 12701                                     | DEPRECIACÃO  | SEINFRA | H           | 23,70590000    | 0,8300          | 19,6759  |
| 12702                                     | JUROS  | SEINFRA | H           | 2,10690000     | 0,8300          | 1,7487   |
| 12703                                     | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H           | 35,55880000    | 0,8300          | 29,5138  |
|   |  |         |             |                | TOTAL MATERIAL: | 131,2484 |
|   |  |         |             |                | VALOR:          | 131,25   |

| 12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H) |  |         |             |                |                    |         |
|--|--|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA  | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 12551  | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 25,3000            | 20,2400 |
|  |  |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 20,2400 |
|  |  |         |             |                | VALOR:             | 20,24   |

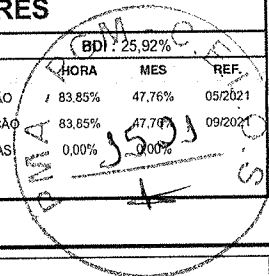
| 10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H) |       |      |             |                |       |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. |
| DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DA VOLTA. |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DA VOLTA - ARACATI - CE                                 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                    |

|                      |                         |        |        |         |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| DATA:                | 11/01/2022              |        |        |         |
| BDI:                 | 25,92%                  |        |        |         |
| VERÃO                |                         |        |        |         |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA   | MES    | REF.    |
| SINAPI               | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%  | 0,00%  | 09/2021 |



### 10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

| MATERIAL        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12761           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 22,2400 | 22,2400 |
| 12762           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,2400 | 20,2400 |
| 12701           | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H           | 15,15220000    | 0,8300  | 12,5763 |
| 12702           | JUROS  | SEINFRA | H           | 1,33000000     | 0,8300  | 1,1039  |
| 12703           | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H           | 15,15220000    | 0,8300  | 12,5763 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 68,7365 |         |
| VALOR:          |  |         |             |                | 68,74   |         |

### 12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| MAO DE OBRA        | FORTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12560              | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 27,4500 | 21,9600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                            |         |             |                | 21,9600 |         |
| VALOR:             |                            |         |             |                | 21,96   |         |

### 10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

| MATERIAL        | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12821           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 21,9600 | 21,9600 |
| 12701           | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H           | 44,70960000    | 0,8300  | 37,1090 |
| 12702           | JUROS                                      | SEINFRA | H           | 4,41510000     | 0,8300  | 3,6645  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 62,7335 |         |
| VALOR:          |  |         |             |                | 62,73   |         |

### 12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| MATERIAL        | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 21,00000000    | 3,3700  | 70,7700 |
| TOTAL MATERIAL: |             |         |             |                | 70,7700 |         |
| VALOR:          |             |         |             |                | 70,77   |         |

### 10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

| MATERIAL        | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 12820           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 70,7700  | 70,7700 |
| 12821           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 21,9600  | 21,9600 |
| 12701           | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H           | 44,70960000    | 0,8300   | 37,1090 |
| 12702           | JUROS                                      | SEINFRA | H           | 4,41510000     | 0,8300   | 3,6645  |
| 12703           | MANUTENÇÃO                                 | SEINFRA | H           | 55,88700000    | 0,8300   | 46,3862 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 179,8897 |         |
| VALOR:          |  |         |             |                | 179,89   |         |

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)