



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL



Tianguá – CE, 25 de abril 2023.

À

Prefeitura Municipal de Aracati-CE

Comissão Especial de Licitação de Obras e Serviços de Engenharia

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 20/2023-SEINFRA/CELOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços de **CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CARAÇO**, Objeto da referida **TOMADA DE PREÇOS Nº 20/2023-SEINFRA/CELOS** pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 147.940,14 (Cento e Quarenta e Sete Mil, Novecentos e Quarenta Reais e Quatorze Centavos)**, conforme planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todos os serviços é de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

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

Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução dos serviços é de 26,45%, conforme a composição analítica em anexo.

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

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

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

Atenciosamente,

**R S ENGENHARIA LTDA / CNPJ Nº 03.434.044/0001-18**

**SEIDLER DINIZ DOURADO**

Sócio – Gerente

Engenheiro Civil

CREA – CE 060091680-4

CPF nº 461.308.453-91

**RSENGENHARIA** |

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá/CE

Cep.: 62.320-000 - (88) 3671.1234

CNPJ.: 03434044/0001-18 | rs.engenharia@hotmail.com



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO E IMPLANTATION DE PRAÇA NO CARAÇO

DATA : 20/04/2023 BDI : 26,45%

| OBRA:      | CONSTRUÇÃO E IMPLANTATION DE PRAÇA NO CARAÇO  | DATA :      | 20/04/2023             | BDI : | 26,45% |
|------------|---|-------------|------------------------|-------|--------|
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO E IMPLANTATION DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE CARAÇO NO MUNICÍPIO DE ARACATI | VERSÃO      | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | HORA  | 83,85% |
| LOCAL:     | RUA JOÃO COCO - CARAÇO - ARACATI-CE   | SEINFRA     | 202302 COM DESONERAÇÃO | MES   | 47,76% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI   | SINAPI      | PROPRIA                | 0,00% | 47,48% |
|            |   | Composições |                        | 0,00% | 0,00%  |

| ITEM  | CÓDIGO                                 | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ SEM BDI | COM BDI  | PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI | COM BDI   |
|-------|--|---|----------------------|---------|--------|----------------------------|----------|-------------------------|-----------|
| 1     | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>           |   |                      |         |        |                            |          |                         |           |
| 1.1   | <b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b> |   |                      |         |        |                            |          |                         |           |
| 1.1.1 | C1937                                  | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA              | M2      | 6,00   | 140,11                     | 177,17   | 840,66                  | 1.063,02  |
| 1.1.2 | C2850                                  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA  | SEINFRA              | UN      | 1,00   | 1.210,09                   | 1.530,16 | 1.210,09                | 1.530,16  |
| 1.1.3 | C1622                                  | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO  | SEINFRA              | UN      | 1,00   | 2.577,45                   | 3.259,19 | 2.577,45                | 3.259,19  |
| 1.2   | <b>LOCAÇÃO</b>                         |   |                      |         |        |                            |          |                         |           |
| 1.2.1 | C1630                                  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | SEINFRA              | M2      | 151,37 | 5,63                       | 7,12     | 852,21                  | 1.077,75  |
| 2     | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>           |   |                      |         |        |                            |          |                         |           |
| 2.1   | <b>TERRAPLENAGEM</b>                   |   |                      |         |        |                            |          |                         |           |
| 2.1.1 | C3233                                  | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO  | SEINFRA              | M2      | 73,37  | 1,97                       | 2,49     | 144,54                  | 182,69    |
| 2.1.2 | C0330                                  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA              | M3      | 11,01  | 86,40                      | 109,25   | 951,26                  | 1.202,84  |
| 3     | <b>CONTENÇÕES</b>                      |   |                      |         |        |                            |          |                         |           |
| 3.1   | <b>MEIOS - FIOS</b>                    |   |                      |         |        |                            |          |                         |           |
| 3.1.1 | C3449                                  | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0.07x0.30x1.00)m C/REJUNTAMENTO   | SEINFRA              | M       | 48,48  | 20,61                      | 26,06    | 999,17                  | 1.263,39  |
| 3.1.2 | C0055                                  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA  | SEINFRA              | M3      | 2,43   | 799,13                     | 1.010,50 | 1.941,89                | 2.455,52  |
| 3.1.3 | C0776                                  | CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA              | M2      | 21,83  | 5,72                       | 7,23     | 124,87                  | 157,83    |
| 3.1.4 | C3028                                  | REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA              | M2      | 21,83  | 40,02                      | 50,61    | 873,64                  | 1.104,82  |
| 4     | <b>PISOS</b>                           |   |                      |         |        |                            |          |                         |           |
| 4.1   | <b>PISOS EXTERNOS</b>                  |   |                      |         |        |                            |          |                         |           |
| 4.1.1 | C4916                                  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                                     | SEINFRA              | M2      | 9,57   | 48,51                      | 61,34    | 484,24                  | 587,02    |
| 4.1.2 | C4819                                  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                                    | SEINFRA              | M2      | 52,53  | 44,27                      | 55,98    | 2.325,50                | 2.940,83  |
| 4.1.3 | C2864                                  | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | SEINFRA              | M3      | 6,21   | 83,01                      | 104,97   | 515,49                  | 651,86    |
| 4.1.4 | C2862                                  | LASTRO DE BRITA   | SEINFRA              | M3      | 11,77  | 109,81                     | 138,85   | 1.292,46                | 1.634,26  |
| 4.1.5 | C0842                                  | CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA              | M3      | 3,92   | 385,47                     | 487,43   | 1.511,04                | 1.910,73  |
| 4.1.6 | C4071                                  | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92  | SEINFRA              | M2      | 78,50  | 9,07                       | 11,47    | 712,00                  | 900,40    |
| 4.1.7 | COMP-15083950                          | PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, | Composições Próprias | M2      | 78,50  | 379,02                     | 479,27   | 29.753,07               | 37.622,70 |

PMA - PGM  
P 594

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |  |  |  |
|-------------------|---|--|--|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NO CARAÇO   |  |  |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CARAÇO NO MUNICÍPIO DE ARACATI |  |  |  |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA JOÃO COCO - CARAÇO - ARACATI-CE   |  |  |  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI   |  |  |  |

|                     |                         |                 |                       |
|---------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>DATA:</b>        | 20/04/2023              | <b>BDI:</b>     | 26,45%                |
| <b>FONTE:</b>       | SEINFRA                 | <b>VERSÃO:</b>  | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>SEINFRA:</b>     | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b>    | 83,85%                |
| <b>SINAPI:</b>      | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | <b>MES:</b>     | 05/2021               |
| <b>Composições:</b> | PRÓPRIA                 | <b>03/2023:</b> | 47,48%                |
|                     |                         | <b>0,00%:</b>   | 0,00%                 |

| ITEM         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD  | VALOR UNITÁRIO RS |           | PREÇO TOTAL RS   |                  |
|--------------|---------------|---|----------------------|---------|------|-------------------|-----------|------------------|------------------|
|              |               |   |                      |         |      | SEM BDI           | COM BDI   | SEM BDI          | COM BDI          |
| 4.1.8        | COMP-15093950 | 100 x 100 x 4 cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)  | SEINFRA              | M3      | 3,92 | 124,73            | 157,72    | 488,94           | 618,26           |
| <b>5</b>     |               | <b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO</b>   |                      |         |      |                   |           | <b>3.722,58</b>  | <b>4.707,20</b>  |
| <b>5.1</b>   |               | <b>URBANISMO E PAISAGISMO</b>   |                      |         |      |                   |           | <b>3.722,58</b>  | <b>4.707,20</b>  |
| <b>5.1.1</b> | COMP-26059074 | BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO - MODELO SEM JARDINEIRA   | PRÓPRIA              | UN      | 2,00 | 1.861,29          | 2.353,60  | 3.722,58         | 4.707,20         |
| <b>6</b>     |               | <b>IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS</b>   |                      |         |      |                   |           | <b>54.432,10</b> | <b>68.829,38</b> |
| <b>6.1</b>   |               | <b>IMPLANTAÇÃO DE PLAYGROUND EM PRAÇA</b>   |                      |         |      |                   |           | <b>32.976,98</b> | <b>41.699,39</b> |
| 6.1.1        | COMP-48872758 | TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS   | MERCADO              | UN      | 1,00 | 15.353,61         | 19.414,64 | 15.353,61        | 19.414,64        |
| 6.1.2        | COMP-98635865 | BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (07/12/22)   | MERCADO              | UN      | 1,00 | 7.728,83          | 9.773,11  | 7.728,83         | 9.773,11         |
| 6.1.3        | COMP-44698893 | CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (07/12/22)  | MERCADO              | UN      | 2,00 | 4.947,27          | 6.255,82  | 9.894,54         | 12.511,64        |
| <b>6.2</b>   |               | <b>IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE</b>  |                      |         |      |                   |           | <b>21.236,10</b> | <b>26.853,05</b> |
| 6.2.1        | COMP-48736185 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS   | MERCADO              | UN      | 1,00 | 6.138,59          | 7.762,25  | 6.138,59         | 7.762,25         |
| 6.2.2        | COMP-41845779 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS   | MERCADO              | UN      | 1,00 | 6.721,34          | 8.499,13  | 6.721,34         | 8.499,13         |
| 6.2.3        | COMP-51627117 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES  | MERCADO              | UN      | 1,00 | 8.376,17          | 10.591,67 | 8.376,17         | 10.591,67        |
| <b>6.3</b>   |               | <b>DRENAGEM DO PLAYGROUND E DA ACADEMIA</b>   |                      |         |      |                   |           | <b>219,02</b>    | <b>276,94</b>    |
| 6.3.1        | C2093         | RALO SECO PVC RÍGIDO  | SEINFRA              | UN      | 2,00 | 42,06             | 53,18     | 84,12            | 106,36           |
| 6.3.2        | 91792         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDÍOS. AF. 10/2015 | SINAPI               | M       | 2,50 | 53,96             | 68,23     | 134,90           | 170,58           |
| <b>7</b>     |               | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |                      |         |      |                   |           | <b>11.097,49</b> | <b>14.033,11</b> |
| <b>7.1</b>   |               | <b>POSTE E MEDIÇÃO</b>  |                      |         |      |                   |           | <b>3.963,06</b>  | <b>5.011,28</b>  |
| 7.1.1        | COM-17601316  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150 DAN, H= 8,00M, TIPO D  | Composições Próprias | UN      | 1,00 | 1.194,56          | 1.510,52  | 1.194,56         | 1.510,52         |
| 7.1.2        | COMP-23965735 | POSTE DE EUCALIPTO CIRCULAR H = 10 m, ALTURA LIVRE 8,50 m, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SEINFRA/SINA PI      | UN      | 1,00 | 1.805,43          | 2.282,97  | 1.805,43         | 2.282,97         |
| 7.1.3        | COMP-34690576 | CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SELADA COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES DE 40x40x60 cm, ESP. = 5 cm, INCLUINDO LANÇAMENTO, DESFORMA E PUXADOR DE AÇO   | Composições Próprias | UN      | 3,00 | 159,71            | 201,95    | 479,13           | 605,85           |
| 7.1.4        | COMP-09264324 | FORNIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO MADEIRA EM POSTE DE ILUMINAÇÃO PUBLICA NAS DIMENSÕES 10CM DE DIAMETRO x 2,00M DE COMPRIMENTO.  | Composições Próprias | UN      | 4,00 | 60,99             | 77,12     | 243,96           | 308,48           |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |  |  |  |                   |                         |                  |         |
|-------------------|--|--|--|-------------------|-------------------------|------------------|---------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NO CARAÇO  |  |  | <b>DATA :</b>     | 20/04/2023              | <b>BDI :</b>     | 26,45%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE CARAÇO NO MUNICÍPIO DE ARACATI |  |  | <b>FONTE</b>      | SEINFRA                 | <b>HORA</b>      | 83,85%  |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA JOÃO COCO - CARAÇO - ARACATI-CE  |  |  | <b>VERSAO</b>     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | <b>MES</b>       | 05/2021 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  |  |  | <b>COMPOSICAO</b> | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | <b>DATA REF.</b> | 03/2023 |
|                   |  |  |  |                   | PROPRIA                 |                  | 0,00%   |
|                   |  |  |  |                   | 0,00%                   |                  | 0,00%   |

| ITEM       | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |                 |
|------------|--------------|---|----------------------|---------|-------|--------------------|----------|-----------------|-----------------|
|            |              |   |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI         |
| 7.1.5      | C3579        | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA              | UN      | 1,00  | 80,41              | 101,68   | 80,41           | 101,68          |
| 7.1.6      | C2077        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO  | SEINFRA              | UN      | 1,00  | 159,57             | 201,78   | 159,57          | 201,78          |
| <b>7.2</b> |              | <b>FIOS, CABOS E CONEXÕES</b>   |                      |         |       |                    |          | <b>1.935,63</b> | <b>2.447,95</b> |
| 7.2.1      | C4558        | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²   | SEINFRA              | M       | 25,00 | 7,47               | 9,45     | 186,75          | 236,25          |
| 7.2.2      | COM-13265485 | CURVA 90 GRAUS, DE PVC RIGIDO, DE 3/4", PARA ELETRODUTO   | Composições Próprias | UN      | 2,00  | 19,41              | 24,54    | 38,82           | 49,08           |
| 7.2.3      | COM-33510598 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO   | Composições Próprias | UN      | 1,00  | 20,86              | 26,38    | 20,86           | 26,38           |
| 7.2.4      | COM-62659384 | LUBA PARA ELETRODUTO 3/4  | Composições Próprias | UN      | 5,00  | 2,73               | 3,45     | 13,65           | 17,25           |
| 7.2.5      | C1186        | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")   | SEINFRA              | M       | 9,00  | 9,14               | 11,56    | 82,26           | 104,04          |
| 7.2.6      | COM-18494739 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PINO ISOLADO 6mm²   | Composições Próprias | un      | 16,00 | 1,35               | 1,71     | 21,60           | 27,36           |
| 7.2.7      | COM-06114965 | CONECTOR PERFORANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 mm² (UN)  | Composições Próprias | UN      | 2,00  | 8,36               | 10,57    | 16,72           | 21,14           |
| 7.2.8      | COMP-753629  | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA  | Composições Próprias | UN      | 1,00  | 29,75              | 37,62    | 29,75           | 37,62           |
| 7.2.9      | C4530        | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | SEINFRA              | UN      | 1,00  | 127,16             | 160,79   | 127,16          | 160,79          |
| 7.2.10     | COM-80260941 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC)   | Composições Próprias | UN      | 2,00  | 75,59              | 95,58    | 151,18          | 191,16          |
| 7.2.11     | C1093        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA              | UN      | 2,00  | 19,20              | 24,28    | 38,40           | 48,56           |
| 7.2.12     | COM-34960119 | CONECTOR DE TORÇÃO 2,5MM²-6MM²  | Composições Próprias | UN      | 12,00 | 1,42               | 1,80     | 17,04           | 21,60           |
| 7.2.13     | C4765        | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M  | SEINFRA              | UN      | 2,00  | 237,73             | 300,61   | 475,46          | 601,22          |
| 7.2.14     | 91855        | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015               | SINAPI               | M       | 10,00 | 8,12               | 10,27    | 81,20           | 102,70          |
| 7.2.15     | 91929        | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                     | SINAPI               | M       | 20,00 | 5,63               | 7,12     | 112,60          | 142,40          |
| 7.2.16     | COM-37404378 | RELE FOTOELETRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | Composições Próprias | UN      | 4,00  | 34,72              | 43,90    | 138,88          | 175,60          |
| 7.2.17     | COMP-820214  | FITA INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO   | SEINFRA              | m       | 10,00 | 19,91              | 25,18    | 199,10          | 251,80          |
| 7.2.18     | C4622        | FIXAÇÃO FECHO DENTADO PARA FITA DE AÇO INOX 430 (19MM) 3/4"X1,00MM.   | SEINFRA              | UN      | 20,00 | 9,21               | 11,65    | 184,20          | 233,00          |
| <b>7.3</b> |              | <b>LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS</b>  |                      |         |       |                    |          | <b>5.198,80</b> | <b>6.573,88</b> |
| 7.3.1      | COM-32970499 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SISTEMA SMD COM DPS, PROTEÇÃO IP 67, COM BASE PARA RELE FOTOELETRICO, 6500K COM CERTIFICADO INMETRO, 30.000lm/ 145lm/Watt | Composições Próprias | un      | 4,00  | 1.299,70           | 1.643,47 | 5.198,80        | 6.573,88        |
| <b>8</b>   |              | <b>LIMPEZA DA OBRA</b>  |                      |         |       |                    |          | <b>163,48</b>   | <b>207,38</b>   |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |  |  |  |  |                   |                         |              |        |
|-------------------|--|--|--|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE PRAÇA NO CARAÇO  |  |  |  | <b>DATA :</b>     | 20/04/2023              | <b>BDI :</b> | 26,45% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE CARAÇO NO MUNICIPIO DE ARACATI |  |  |  | <b>ORÇAMENTO:</b> | SEINFRA                 | 83,85%       | 47,76% |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA JOAO COCO - CARAÇO - ARACATI-CE  |  |  |  | <b>VERSÃO:</b>    | 027.1 COM DESONERACÃO   | 84,44%       | 47,48% |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  |  |  |  | <b>PROPRIA:</b>   | 2023/02 COM DESONERACÃO | 0,00%        | 0,00%  |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                          | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$          |         | PREÇO TOTAL R\$ |         |
|------|--------|------------------------------------|---------|---------|--------|-----------------------------|---------|-----------------|---------|
|      |        |                                    |         |         |        | SEM BDI                     | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI |
| 8.1  | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2      | 151,37 | 1,08                        | 163,48  | 207,38          | 207,38  |
|      |        |                                    |         |         |        | VALOR ENCARGOS: 6.728,46    |         |                 |         |
|      |        |                                    |         |         |        | VALOR BDI: 30.945,97        |         |                 |         |
|      |        |                                    |         |         |        | VALOR ORÇAMENTO: 116.994,17 |         |                 |         |
|      |        |                                    |         |         |        | VALOR TOTAL: 147.940,14     |         |                 |         |

Cento e Quarenta e Sete Mil Novecentos e Quarenta reais e Quatorze centavos

RS ENGENHARIA LTDA  
SEIDLER DINIZ DOURADO  
ENG CIVIL CREA 13.871/D  
SÓCIO-GERENTE



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NO CARAÇO

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE CARAÇO NO MUNICÍPIO DE ARACATI

LOCAL: RUA JOÃO COCO - CARAÇO - ARACATI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

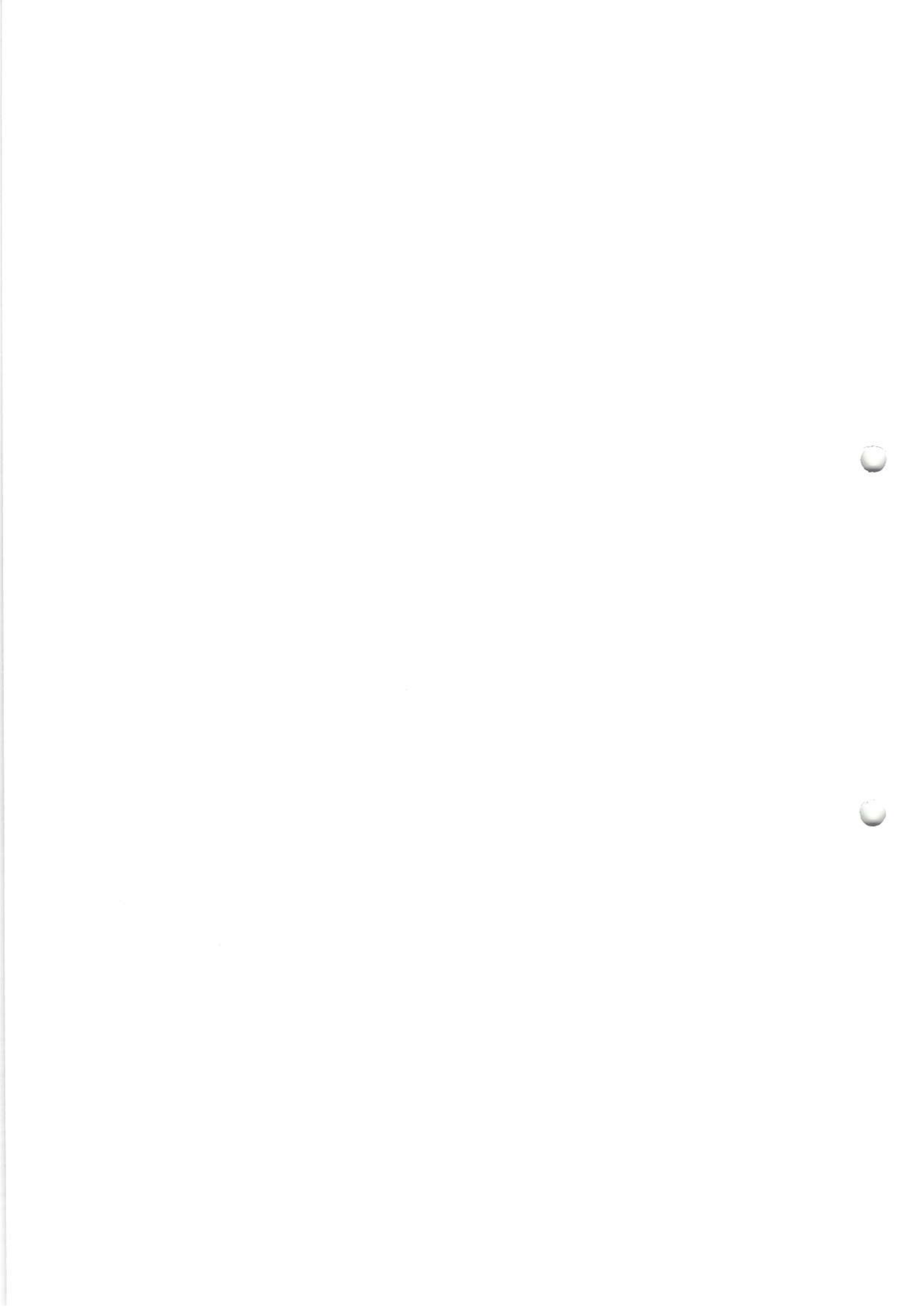
DATA : 20/04/2023 BDI : 26,45%

| FONTE       | VERSÃO                  | HORA    | MES    | DATA REF. |
|-------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021   |
| SINAPI      | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 47,48% | 03/2023   |
| Composições |                         | PROPRIA | 0,00%  | 0,00%     |


| ITEM | DESCRIÇÃO                            | VALOR (R\$) | MÉS 1                 | MÉS 2                 | MÉS 3      | MÉS 4      | Total parcela         |
|------|--------------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------------|------------|-----------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                | 6.930,12    | 100,00 %<br>6.930,12  |                       |            |            | 100,00 %<br>6.930,12  |
| 2    | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                | 1.385,53    | 100,00 %<br>1.385,53  |                       |            |            | 100,00 %<br>1.385,53  |
| 3    | CONTENÇÕES                           | 4.981,56    | 100,00 %<br>4.981,56  |                       |            |            | 100,00 %<br>4.981,56  |
| 4    | PISOS                                | 46.865,86   | 100,00 %<br>46.865,86 |                       |            |            | 100,00 %<br>46.865,86 |
| 5    | URBANISMO E PAISAGISMO               | 4.707,20    |                       | 100,00 %<br>4.707,20  |            |            | 100,00 %<br>4.707,20  |
| 6    | IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS | 68.829,38   |                       | 100,00 %<br>68.829,38 |            |            | 100,00 %<br>68.829,38 |
| 7    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                | 14.033,11   | 70,00 %<br>9.823,18   | 30,00 %<br>4.209,93   |            |            | 100,00 %<br>14.033,11 |
| 8    | LIMPEZA DA OBRA                      | 207,38      |                       | 100,00 %<br>207,38    |            |            | 100,00 %<br>207,38    |
|      |                                      | 147.940,14  | 69.986,25             | 77.953,89             | 0,00       | 0,00       | 147.940,14            |
|      |                                      |             | 69.986,25             | 147.940,14            | 147.940,14 | 147.940,14 | 147.940,14            |

RS ENGENHARIA LTDA  
SEIDLER DINIZ DOURADO  
ENG CIVIL CREA 13.871/D  
SÓCIO-GERENTE







| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                   |  |                          |                         |                     |            |
|--|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NO CARAÇO  | <b>DATA :</b> 20/04/2023 |                         | <b>BDI :</b> 26,45% |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE CARAÇO NO MUNICÍPIO DE ARACATI | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA JOÃO COCO - CARAÇO - ARACATI-CE  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 05/2021    |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  | SINAPI                   | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              | 03/2023    |
|  |                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

| C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) |  |         |      |             |                |          |
|------------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                           |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0537                              | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 32,9208        | 33,5792  |
| I1100                              | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 23,1158        | 23,1158  |
| I1691                              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 11,6643        | 52,4894  |
| I1725                              | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 14,3745        | 2,1562   |
| TOTAL Material:                    |  |         |      |             |                | 111,3408 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,85000000  | 5,4882         | 10,1532 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 10,1532 |

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>140,11</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  | <b>121,49</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>140,11</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.45%):</b>  | <b>37,06</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>177,17</b>   |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>1.063,02</b> |

| 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  | 45,9633        | 45,9633    |
| I0355   | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M    | 60,00000000 | 5,2633         | 315,7980   |
| I0840   | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2   | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 5,0875         | 20,3500    |
| I0952   | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 2,8398         | 5,6796     |
| I1070   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"  | SEINFRA | M    | 6,00000000  | 5,0505         | 30,3030    |
| I2352   | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 34,5950        | 34,5950    |
| I1406   | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,1285         | 2,2570     |
| I2383   | NOFUSE DE 70 A.  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 37,4718        | 37,4718    |
| I2405   | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 465,7005       | 465,7005   |
| I2413   | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 251,9700       | 251,9700   |
| TOTAL Material:   |  |         |      |             |                | 1.210,0882 |

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>1.210,09</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  | <b>1.210,09</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>1.210,09</b> |
| <b>VALOR BDI (26.45%):</b>  | <b>320,07</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>1.530,16</b> |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>1.530,16</b> |

| C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN) |   |         |      |             |                |          |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0109   | AREIA MEDIA                                       | SEINFRA | M3   | 0,01890000  | 62,4375        | 1,1801   |
| I0177   | BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 513,9855       | 513,9855 |
| I0409   | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 275,5668       | 275,5668 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NO CARAÇO  | <b>DATA:</b> 20/04/2023 | <b>BDI:</b> 26,45%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE CARAÇO NO MUNICÍPIO DE ARACATI | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MEB</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA JOÃO COCO - CARAÇO - ARACATI-CE  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 03/2023     |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|       |  |         |    |             |                        |                   |
|-------|--|---------|----|-------------|------------------------|-------------------|
| I2943 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO      | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 69,6433                | 69,6433           |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M  | 25,00000000 | 11,6643                | 291,6075          |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 1,00000000  | 14,3745                | 14,3745           |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M  | 8,00000000  | 9,2593                 | 74,0744           |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM                                  | SEINFRA | UN | 30,00000000 | 0,5365                 | 16,0950           |
| I2167 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")                  | SEINFRA | M  | 30,00000000 | 20,9605                | 628,8150          |
| I2161 | TUBO CERÂMICO DE 100MM                               | SEINFRA | M  | 5,00000000  | 11,1000                | 55,5000           |
|       |  |         |    |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>1.940,8421</b> |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL           |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,70000000  | 6,4183                    | 23,7477         |
| I0498       | CARPINTEIRO           | SEINFRA | H    | 7,40000000  | 8,2676                    | 61,1802         |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 7,40000000  | 8,2676                    | 61,1802         |
| I2391       | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 7,40000000  | 8,2676                    | 61,1802         |
| I2543       | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 7,51100000  | 5,4882                    | 41,2219         |
|             |                       |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>248,5102</b> |

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>2.577,45</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  | <b>2.189,35</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>2.577,45</b> |
| <b>VALOR BDI (26.45%):</b>  | <b>681,74</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>3.259,19</b> |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>3.259,19</b> |

## C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL         |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| I0101    | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 19,1568                | 0,3831        |
| I1691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | 11,6643                | 0,4666        |
| I1724    | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 14,3745                | 0,1724        |
| I2429    | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | 26,5660                | 0,2391        |
|          |                              |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>1,2613</b> |

| Mão de Obra |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| I0498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,12025000  | 8,2676                    | 0,9942        |
| I2543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,12025000  | 5,4882                    | 0,6600        |
|             |             |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>1,6542</b> |

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>5,63</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  | <b>2,92</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>5,63</b>     |
| <b>VALOR BDI (26.45%):</b>  | <b>1,49</b>     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>7,12</b>     |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>1.077,75</b> |

## C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Equipamento Custo Horário |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0590                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00112821  | 33,0338        | 0,0373 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                         |              |              |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NO CARAÇO  | <b>DATA:</b> 20/04/2023 | <b>BDI:</b> 26,45%      |              |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE CARAÇO NO MUNICÍPIO DE ARACATI | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b>  |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA JOÃO COCO - CARAÇO - ARACATI-CE  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  | SINAPI                  | 2023.02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%       |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%        |
|                   |  |                         |                         |              | <b>REF.:</b> |
|                   |  |                         |                         |              | 05/2021      |
|                   |  |                         |                         |              | 03/2023      |

|   |  |         |    |            |          |               |
|---|--|---------|----|------------|----------|---------------|
| I0698                                   | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H. | 0,00400000 | 135,5384 | 0,5422        |
| I0607                                   | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H  | 0,00220513 | 44,1519  | 0,0974        |
| I0721                                   | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H  | 0,00035897 | 152,7469 | 0,0548        |
| I0610                                   | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H  | 0,00169231 | 38,3503  | 0,0649        |
| I0723                                   | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H  | 0,00087179 | 144,8182 | 0,1263        |
| I0625                                   | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H  | 0,00038462 | 2,5047   | 0,0010        |
| I0739                                   | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H  | 0,00217949 | 3,7737   | 0,0082        |
| I0756                                   | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H  | 0,00256410 | 187,7295 | 0,4814        |
| I0667                                   | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H  | 0,00038462 | 14,7272  | 0,0057        |
| I0780                                   | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H  | 0,00217949 | 79,5596  | 0,1734        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |    |            |          | <b>1,5926</b> |



| Mão de Obra               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,01185897  | 5,4882         | 0,0651        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>0,0651</b> |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>1,97</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  | <b>1,66</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>1,97</b>   |
| <b>VALOR BDI (26,45%):</b>  | <b>0,52</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>2,49</b>   |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>182,69</b> |

V

### C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material               |                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0111                  | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 56,3140        | 61,9454        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                |         |      |             |                | <b>61,9454</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,57250000  | 5,4882         | 8,6302        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>8,6302</b> |

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>86,40</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  | <b>70,58</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>86,40</b>    |
| <b>VALOR BDI (26,45%):</b>  | <b>22,85</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>109,25</b>   |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>1.202,84</b> |

V

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

| Material               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0971                  | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 11,4978        | 11,4978        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>11,4978</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,16650000  | 8,2676         | 1,3766        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,33300000  | 5,4882         | 1,8276        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>3,2042</b> |

P

P

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                   |  |                         |                         |                    |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NO CARAÇO  | <b>DATA:</b> 20/04/2023 |                         | <b>BDI:</b> 26,45% |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE CARAÇO NO MUNICÍPIO DE ARACATI | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA JOÃO COCO - CARAÇO - ARACATI-CE  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 47,76%             |
|  |                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%              |
|  |                   |  |                         |                         | 0,00%              |

| Serviço        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|------|-------------|----------------|--------|
| C0170          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3   | 0,00100000  | 378,4379       | 0,3784 |
| TOTAL Serviço: |   |      |             |                | 0,3784 |



|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>20,61</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  | <b>15,08</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>20,61</b>    |
| <b>VALOR BDI (26,45%):</b>  | <b>5,45</b>     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>26,06</b>    |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>1.263,39</b> |

#### C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

| Material        | FORTE               | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109           | AREIA MEDIA         | M3   | 0,31980000   | 62,4375        | 19,9675  |
| I0441           | CAL HIDRATADA       | KG   | 51,87000000  | 1,0175         | 52,7777  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND    | KG   | 51,87000000  | 0,5180         | 26,8687  |
| I2082           | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN   | 795,00000000 | 0,5365         | 426,5175 |
| TOTAL Material: |                     |      |              |                | 526,1314 |

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391              | PEDREIRO | H    | 6,47500000  | 8,2676         | 53,5327  |
| I2543              | SERVENTE | H    | 8,90775000  | 5,4882         | 48,8875  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |      |             |                | 102,4202 |

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>799,13</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  | <b>628,55</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>799,13</b>   |
| <b>VALOR BDI (26,45%):</b>  | <b>211,37</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>1.010,50</b> |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>2.455,52</b> |

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

| Material        | FORTE            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | M3   | 0,00610000  | 62,4375        | 0,3809 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | KG   | 2,43000000  | 0,5180         | 1,2587 |
| TOTAL Material: |                  |      |             |                | 1,6396 |

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391              | PEDREIRO | H    | 0,09250000  | 8,2676         | 0,7648 |
| I2543              | SERVENTE | H    | 0,13875000  | 5,4882         | 0,7615 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |      |             |                | 1,5263 |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>5,72</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  | <b>3,17</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>5,72</b>   |
| <b>VALOR BDI (26,45%):</b>  | <b>1,51</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>7,23</b>   |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>157,83</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                         |              |             |              |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NO CARAÇO  | <b>DATA:</b> 20/04/2023 | <b>BDI:</b> 26,45%      |              |             |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE CARAÇO NO MUNICÍPIO DE ARACATI | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> | <b>REF.:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA JOÃO COCO - CARAÇO - ARACATI-CE  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%      | 05/2021      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  | SINAPI                  | 2023.02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%      | 03/2023      |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%       |              |



### C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,55500000  | 8,2676         | 4,5885 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,55500000  | 5,4882         | 3,0460 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 7,6345 |

| Serviço        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0164          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 492,4072       | 12,3102 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 12,3102 |

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>40,02</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  | <b>19,94</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>40,02</b>    |
| <b>VALOR BDI (26.45%):</b>  | <b>10,59</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>50,61</b>    |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>1.104,82</b> |

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

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0612                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 14,8286        | 1,1225 |
| I0725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 28,4301        | 0,1166 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | 1,2391 |

| Material        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109           | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 62,4375        | 3,5464  |
| I9379           | 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  | 37,0463        | 37,1574 |
| I2403           | PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 55,9255        | 0,3635  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 41,0674 |

| Mão de Obra        |            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,14753750  | 8,2676         | 1,2198 |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,14753750  | 5,4882         | 0,8097 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |      |             |                | 2,0295 |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>48,51</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  | <b>44,34</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>48,51</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.45%):</b>  | <b>12,83</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>61,34</b>  |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>587,02</b> |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                         |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NO CARAÇO  | DATA : 20/04/2023 | BDI : 26,45%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE CARAÇO NO MUNICÍPIO DE ARACATI | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | RUA JOÃO COCO - CARAÇO - ARACATI-CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 03/2023 |
|            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |



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

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10612                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 14,8286        | 1,1225 |
| 10725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 28,4301        | 0,1166 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | 1,2391 |

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 62,4375        | 3,5464  |
| 19099           | 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  | 32,8190        | 32,9207 |
| 12403           | PÓ DE PEDRA  | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 55,9255        | 0,3635  |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 36,8307 |

| Mão de Obra        |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,14753750  | 8,2676         | 1,2198 |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,14753750  | 5,4882         | 0,8097 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |      |             |                | 2,0295 |


|                      |          |
|----------------------|----------|
| VALOR:               | 44,27    |
| VALOR SEM ENCARGOS:  | 40,10    |
| VALOR COM ENCARGOS:  | 44,27    |
| VALOR BDI (26.45%):  | 11,71    |
| VALOR COM BDI:       | 55,98    |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 2.940,63 |

## C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| Material        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12403           | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 55,9255        | 64,3143 |
| TOTAL Material: |             |         |      |             |                | 64,3143 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,20250000  | 5,4882         | 6,5996 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 6,5996 |

|                      |        |
|----------------------|--------|
| VALOR:               | 83,01  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  | 70,91  |
| VALOR COM ENCARGOS:  | 83,01  |
| VALOR BDI (26.45%):  | 21,96  |
| VALOR COM BDI:       | 104,97 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 651,86 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                   |                         |              |        |         |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NO CARAÇO  | DATA : 20/04/2023 |                         | BDI : 26,45% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE CARAÇO NO MUNICÍPIO DE ARACATI | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | RUA JOÃO COCO - CARAÇO - ARACATI-CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,41%       | 47,48% | 03/2023 |
|  |            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

| C2862 - LASTRO DE BRITA (M3) |          |         |      |             |                |          |
|------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                     |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10280                        | BRITA    | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 70,4758        | 81,0472  |
| TOTAL Material:              |          |         |      |             |                | 81,0472  |
| Mão de Obra                  |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543                        | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,85000000  | 5,4882         | 10,1532  |
| TOTAL Mão de Obra:           |          |         |      |             |                | 10,1532  |
| VALOR:                       |          |         |      |             |                | 109,81   |
| VALOR SEM ENCARGOS:          |          |         |      |             |                | 91,20    |
| VALOR COM ENCARGOS:          |          |         |      |             |                | 109,81   |
| VALOR BDI (26.45%):          |          |         |      |             |                | 29,04    |
| VALOR COM BDI:               |          |         |      |             |                | 138,85   |
| VALOR TOTAL COM BDI:         |          |         |      |             |                | 1.634,26 |

| C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) |                               |         |      |              |                |          |
|--|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário  |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10682  | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 10,0649        | 7,1863   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                 |                               |         |      |              |                | 7,1863   |
| Material   |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10109  | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,85270000   | 62,4375        | 53,2405  |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 336,00000000 | 0,5180         | 174,0480 |
| 11605  | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | 68,3575        | 57,1469  |
| TOTAL Material:  |                               |         |      |              |                | 284,4354 |
| Mão de Obra  |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543  | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 5,55000000   | 5,4882         | 30,4595  |
| TOTAL Mão de Obra:   |                               |         |      |              |                | 30,4595  |
| VALOR:   |                               |         |      |              |                | 385,47   |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |                               |         |      |              |                | 322,08   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |                               |         |      |              |                | 385,47   |
| VALOR BDI (26.45%):  |                               |         |      |              |                | 101,96   |
| VALOR COM BDI:   |                               |         |      |              |                | 487,43   |
| VALOR TOTAL COM BDI:   |                               |         |      |              |                | 1.910,73 |

| C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2) |                           |         |      |             |                |        |
|---|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                    |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 17555                                       | TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 8,0290         | 8,0290 |
| TOTAL Material:                             |                           |         |      |             |                | 8,0290 |
| Mão de Obra                                 |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10037                                       | AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 0,02775000  | 6,4183         | 0,1781 |
| 10121                                       | ARMADOR/FERREIRO          | SEINFRA | H    | 0,02775000  | 8,2676         | 0,2294 |
| TOTAL Mão de Obra:                          |                           |         |      |             |                | 0,4075 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |  |                         |                         |
|---|--|--|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>                                | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NO CARAÇO  |  |  | <b>DATA:</b> 20/04/2023 | <b>BDI:</b> 26,45%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                           | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE CARAÇO NO MUNICÍPIO DE ARACATI |  |  | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>                               | RUA JOÃO COCO - CARAÇO - ARACATI-CE  |  |  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  |  |  | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
|   |  |  |  | Composição              | PRÓPRIA                 |
|   |  |  |  |                         | HORA                    |
|   |  |  |  |                         | MES                     |
|   |  |  |  |                         | REF.                    |
|   |  |  |  |                         | 05/2021                 |
|   |  |  |  |                         | 03/2023                 |
|   |  |  |  |                         | 83,85%                  |
|   |  |  |  |                         | 47,76%                  |
|   |  |  |  |                         | 84,44%                  |
|   |  |  |  |                         | 47,48%                  |
|   |  |  |  |                         | 0,00%                   |
|   |  |  |  |                         | 0,00%                   |



|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>9,07</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  | <b>8,44</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>9,07</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.45%):</b>  | <b>2,40</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>11,47</b>  |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>900,40</b> |

**COMP-15093950 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 100 x 100 x 4 cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)**

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI  | M3   | 0,00160000  | 115,62         | 0,18   |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI  | KG   | 3,00000000  | 0,70           | 2,10   |
| 00044396 COLA BRANCA BASE PVA  | SINAPI  | KG   | 1,00000000  | 29,65          | 29,65  |
| INS-36245033 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 100 x 100 x 4 cm. | MERCADO | UN   | 1,00000000  | 325,45         | 325,45 |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 357,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,50000000  | 15,42          | 7,71  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,60000000  | 12,77          | 7,66  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 15,37 |

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>379,02</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  | <b>372,76</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>379,02</b>    |
| <b>VALOR BDI (26.45%):</b>  | <b>100,25</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>479,27</b>    |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>37.622,70</b> |

**C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,85000000  | 8,2676         | 15,2951 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 5,55000000  | 5,4882         | 30,4595 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 45,7546 |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>124,73</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  | <b>45,75</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>124,73</b> |
| <b>VALOR BDI (26.45%):</b>  | <b>32,99</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>157,72</b> |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>618,26</b> |

**COMP-26059074 - BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO - MODELO SEM JARDINEIRA (UN)**

| Material                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI | SEINFRA | M3   | 0,08360000  | 1.694,35       | 141,65 |
| TOTAL Material:                 |         |      |             |                | 141,65 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NO CARAÇO  | <b>DATA:</b> 20/04/2023 | <b>BDI:</b> 26.45%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE CARAÇO NO MUNICÍPIO DE ARACATI | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA JOÃO COCO - CARAÇO - ARACATI-CE  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 03/2023     |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,38750000  | 6,42           | 8,91  |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,38750000  | 8,27           | 11,47 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 20,38 |

| Serviço        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0216          | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                         | SEINFRA | KG   | 3,52000000  | 11,38          | 40,05    |
| C0217          | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                           | SEINFRA | KG   | 0,83000000  | 9,94           | 8,25     |
| C4071          | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92                                | SEINFRA | M2   | 3,48000000  | 8,44           | 29,36    |
| C0843          | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO           | SEINFRA | M3   | 0,36100000  | 331,03         | 119,50   |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m              | SEINFRA | M3   | 0,28000000  | 13,45          | 3,77     |
| C4301          | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA             | SEINFRA | M2   | 4,10000000  | 85,22          | 349,42   |
| C3467          | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"  | SEINFRA | UN   | 10,00000000 | 41,59          | 415,89   |
| C1604          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                | SEINFRA | M3   | 0,36100000  | 45,75          | 16,52    |
| C2897          | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA                                | SEINFRA | M2   | 2,92600000  | 3,44           | 10,06    |
| C1910          | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"          | SEINFRA | M2   | 2,83274000  | 11,94          | 33,83    |
| C2921          | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA    | SEINFRA | M3   | 0,10500000  | 8,63           | 0,91     |
| C2667          | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                      | SEINFRA | M2   | 2,92600000  | 12,62          | 36,93    |
| C2669          | VERNIZ POLIURETANO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS | SEINFRA | M2   | 2,83274000  | 16,81          | 47,61    |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 1.112,12 |

|                      |          |
|----------------------|----------|
| VALOR:               | 1.861,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  | 1.274,15 |
| VALOR COM ENCARGOS:  | 1.861,29 |
| VALOR BDI (26.45%):  | 492,31   |
| VALOR COM BDI:       | 2.353,60 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 4.707,20 |

### COMP-48872758 - TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)

| Material        |  | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|-------------|------|-------------|----------------|-----------|
| INS-155791      | TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (07/12/22) | Composições | UN   | 1,00000000  | 15.267,12      | 15.267,12 |
| TOTAL Material: |  |             |      |             |                | 15.267,13 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,92500000  | 6,42           | 5,94  |
| I2391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 0,92500000  | 8,27           | 7,65  |
| I2543              | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 0,92500000  | 5,49           | 5,08  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 18,67 |

| Serviço        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0843          | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,07200000  | 331,03         | 23,83 |
| C1604          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,07200000  | 45,75          | 3,29  |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 27,12 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | 15.353,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15.312,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15.353,61 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |  |                         |                         |
|---|--|--|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>                                | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NO CARAÇO  |  |  | <b>DATA:</b> 20/04/2023 | <b>BDI:</b> 26,45%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                           | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE CARAÇO NO MUNICÍPIO DE ARACATI |  |  | <b>FONTE</b>            | <b>VERBAO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>                               | RUA JOÃO COCO - CARAÇO - ARACATI-CE  |  |  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  |  |  | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
|   |  |  |  | Composição              | PRÓPRIA                 |
|   |  |  |  |                         | HORA                    |
|   |  |  |  |                         | MES                     |
|   |  |  |  |                         | REF.                    |
|   |  |  |  |                         | 05/2021                 |
|   |  |  |  |                         | 03/2023                 |
|   |  |  |  |                         | 0,00%                   |
|   |  |  |  |                         | 0,00%                   |



|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| <b>VALOR BDI (26,45%):</b>  | <b>4.061,03</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>19.414,64</b> |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>19.414,64</b> |

**COMP-98635865 - BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (07/12/22) (UN)**

| Material               |   | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|-------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| INS-486684             | BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (07/12/22) | Composições | UN   | 1,00000000  | 7.642,35       | 7.642,35        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |             |      |             |                | <b>7.642,35</b> |

| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,92500000  | 6,42           | 5,94         |
| I2391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 0,92500000  | 8,27           | 7,65         |
| I2543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 0,92500000  | 5,49           | 5,08         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>18,67</b> |

| Serviço               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0843                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,07200000  | 331,03         | 23,83        |
| C1604                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,07200000  | 45,75          | 3,29         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |      |             |                | <b>27,12</b> |

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>7.728,83</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  | <b>7.688,14</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>7.728,83</b> |
| <b>VALOR BDI (26,45%):</b>  | <b>2.044,28</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>9.773,11</b> |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>9.773,11</b> |

**COMP-44699893 - CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (07/12/22) (UN)**

| Material               |   | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|-------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| INS-730251             | CAVALO MOLA - ASSENTO E FIGURA DE ANIMAL EM POLIETILENO DE 9 mm DE ESPESSURA COM PROTEÇÃO UV (07/12/22) | Composições | UN   | 1,00000000  | 4.874,75       | 4.874,75        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |             |      |             |                | <b>4.874,75</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,92500000  | 8,27           | 7,65         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,92500000  | 5,49           | 5,08         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>12,73</b> |

| Serviço               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0843                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,07500000  | 331,03         | 24,83        |
| C1604                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,07500000  | 45,75          | 3,43         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |      |             |                | <b>28,26</b> |

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>4.947,27</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  | <b>4.915,74</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>4.947,27</b>  |
| <b>VALOR BDI (26,45%):</b>  | <b>1.308,55</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>6.255,82</b>  |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>12.511,64</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NO CARAÇO  | <b>DATA:</b> 20/04/2023 | <b>BDI:</b> 26,45%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE CARAÇO NO MUNICÍPIO DE ARACATI | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA JOÃO COCO - CARAÇO - ARACATI-CE  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 03/2023     |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |



### COMP-48736185 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS (UN)

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| INS-823330      | EXTENSÃO DE BRAÇOS PARA ACADEMIA POPULAR | MERCADO | UN   | 1,00000000  | 6.105,00       | 6.105,00 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 6.105,00 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,92500000  | 8,27           | 7,65  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,92500000  | 5,49           | 5,08  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 12,73 |

|                      |          |
|----------------------|----------|
| VALOR:               | 6.138,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  | 6.117,73 |
| VALOR COM ENCARGOS:  | 6.138,59 |
| VALOR BDI (26,45%):  | 1.623,66 |
| VALOR COM BDI:       | 7.762,25 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 7.762,25 |

### COMP-41845779 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (UN)

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| INS-505088      | EXTENSÃO DE PERNAS PARA ACADEMIA POPULAR | MERCADO | UN   | 1,00000000  | 6.687,75       | 6.687,75 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 6.687,75 |


| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,92500000  | 8,27           | 7,65  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,92500000  | 5,49           | 5,08  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 12,73 |

|                      |          |
|----------------------|----------|
| VALOR:               | 6.721,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  | 6.700,48 |
| VALOR COM ENCARGOS:  | 6.721,34 |
| VALOR BDI (26,45%):  | 1.777,79 |
| VALOR COM BDI:       | 8.499,13 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 8.499,13 |

### COMP-51627117 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (UN)

| Material        |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| INS-127250      | ESQUI SIMPLES PARA ACADEMIA POPULAR | MERCADO | UN   | 1,00000000  | 8.342,58       | 8.342,58 |
| TOTAL Material: |                                     |         |      |             |                | 8.342,58 |

| Mão de Obra |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                   |                         |              |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NO CARAÇO  | DATA : 20/04/2023 |                         | BDI : 26,45% |
|  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE CARAÇO NO MUNICÍPIO DE ARACATI | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|  | LOCAL:     | RUA JOÃO COCO - CARAÇO - ARACATI-CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 47,76%       |
|  |            |  | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        |
|  |            |  |                   |                         | 0,00%        |

|       |          |         |   |            |                    |       |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,92500000 | 8,27               | 7,65  |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,92500000 | 5,49               | 5,08  |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 12,73 |

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| VALOR:               | 8.376,17  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  | 8.355,31  |
| VALOR COM ENCARGOS:  | 8.376,17  |
| VALOR BDI (26.45%):  | 2.215,50  |
| VALOR COM BDI:       | 10.591,67 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 10.591,67 |



### C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)


| Material | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 11770    | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 8,4360          |        |
|          |                                      |         |             |                | TOTAL Material: | 8,4360 |

| Mão de Obra | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,90650000     | 6,4183             |         |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,90650000     | 8,2676             |         |
|             |                       |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 13,3128 |

|                      |        |
|----------------------|--------|
| VALOR:               | 42,06  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  | 21,75  |
| VALOR COM ENCARGOS:  | 42,06  |
| VALOR BDI (26.45%):  | 11,12  |
| VALOR COM BDI:       | 53,18  |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 106,36 |

### 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

| Serviço | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 90466   | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M           | 0,26090000     | 8,15  |
| 91190   | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | UN          | 0,25960000     | 3,12  |
| 91185   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M           | 0,80220000     | 4,76  |
| 90436   | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN          | 0,25960000     | 8,23  |
| 89726   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022      | SINAPI | UN          | 0,76910000     | 7,23  |
| 89724   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022      | SINAPI | UN          | 0,85840000     | 7,00  |
| 89783   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022       | SINAPI | UN          | 0,31160000     | 10,54 |
| 89752   | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022         | SINAPI | UN          | 0,29240000     | 5,31  |
| 90453   | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | SINAPI | UN          | 0,22220000     | 2,16  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                   |                         |              |        |         |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NO CARAÇO  | DATA : 20/04/2023 |                         | BDI : 26,45% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE CARAÇO NO MUNICÍPIO DE ARACATI | FORNTE            | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | RUA JOÃO COCO - CARAÇO - ARACATI-CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 03/2023 |
|  |            |  | Composição:       | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

|                |   |        |   |            |       |       |
|----------------|---|--------|---|------------|-------|-------|
| 90443          | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                      | SINAPI | M | 0,26090000 | 7,48  | 1,95  |
| 89711          | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 1,00000000 | 15,05 | 15,05 |
| TOTAL Serviço: |   |        |   |            |       | 42,72 |



|                      |        |
|----------------------|--------|
| VALOR:               | 53,96  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  | 42,72  |
| VALOR COM ENCARGOS:  | 53,96  |
| VALOR BDI (26,45%):  | 14,27  |
| VALOR COM BDI:       | 68,23  |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 170,58 |

### COM-17601316 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150 DAN, H= 8,00M, TIPO D (UN)

| Equipamento Custo Horário        |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 93402                            | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 1,12500000  | 245,27         | 275,93 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | 275,93 |

| Material        |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00041195        | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 748,74         | 748,74 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 748,74 |

| Mão de Obra        |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVEUTE | SEINFRA | H    | 2,08125000  | 5,49           | 11,42 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 11,43 |

| Serviço        |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94969          | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,27000000  | 387,62         | 104,66 |
| 93358          | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | SINAPI | M3   | 0,33000000  | 50,51          | 16,67  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 121,33 |

|                      |          |
|----------------------|----------|
| VALOR:               | 1.194,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  | 1.157,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:  | 1.194,56 |
| VALOR BDI (26,45%):  | 315,96   |
| VALOR COM BDI:       | 1.510,52 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 1.510,52 |

### COMP-23965735 - POSTE DE EUCALIPTO CIRCULAR H = 10 m, ALTURA LIVRE 8,50 m, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Equipamento Custo Horário        |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 104,82         | 136,26 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | 136,27 |

| Material |                                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 18438    | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 3,65           | 36,54 |
| 10814    | COLA ESPECIAL 'PVA'                   | SEINFRA | KG   | 0,04712389  | 13,01          | 0,61  |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NO CARAÇO  | <b>DATA:</b> 20/04/2023 | <b>BDI:</b> 26,45%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE CARAÇO NO MUNICÍPIO DE ARACATI | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA JOÃO COCO - CARAÇO - ARACATI-CE  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 03/2023     |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|                        |   |         |    |             |       |        |
|------------------------|---|---------|----|-------------|-------|--------|
| 00021127               | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                              | SINAPI  | UN | 0,06000000  | 3,48  | 0,21   |
| 00007340               | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR  | SINAPI  | L  | 2,19479989  | 29,81 | 65,43  |
| 00002731               | POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI  | M  | 10,00000000 | 84,46 | 844,62 |
| I2426                  | SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA   | SEINFRA | L  | 0,13410036  | 18,18 | 2,44   |
| I2249                  | VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO                             | SEINFRA | L  | 1,34235228  | 18,31 | 24,57  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |    |             |       | 974,37 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 2,49750000  | 6,42           | 16,03  |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,49750000  | 6,42           | 16,03  |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 4,25500000  | 8,27           | 35,18  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 4,25500000  | 8,27           | 35,18  |
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO   | SEINFRA | H    | 0,92500000  | 9,90           | 9,16   |
| I2395 PINTOR                  | SEINFRA | H    | 7,23375919  | 8,27           | 59,81  |
| I2543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 2,40500000  | 5,49           | 13,20  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | 184,62 |


| Serviço  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL           | SEINFRA | M3   | 0,38000000  | 281,37         | 106,92 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3   | 0,53000000  | 13,45          | 7,13   |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 0,38000000  | 45,75          | 17,39  |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                  |         |      |             |                | 131,44 |

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>1.805,43</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  | <b>1.426,70</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>1.805,43</b> |
| <b>VALOR BDI (26.45%):</b>  | <b>477,54</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>2.282,97</b> |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>2.282,97</b> |

## COMP-34890576 - CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SELADA COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES DE 40x40x60 cm, ESP. = 5 cm, INCLUINDO LANÇAMENTO, DESFORMA E PUXADOR DE AÇO (UN)

| Serviço  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C4293 CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE | SEINFRA | M3   | 0,05600000  | 578,31         | 32,39  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                 | SEINFRA | M3   | 0,09600000  | 13,45          | 1,29   |
| C4302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA                              | SEINFRA | M2   | 0,96000000  | 26,88          | 25,80  |
| C5097 PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO                                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 48,25          | 48,25  |
| C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA                                 | SEINFRA | M2   | 0,16000000  | 112,18         | 17,95  |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |         |      |             |                | 125,68 |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>159,71</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  | <b>125,68</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>159,71</b> |
| <b>VALOR BDI (26.45%):</b>  | <b>42,24</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>201,95</b> |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>605,85</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                   |                         |              |        |         |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NO CARAÇO  | DATA : 20/04/2023 |                         | BDI : 26,45% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE CARAÇO NO MUNICÍPIO DE ARACATI | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | RUA JOÃO COCO - CARAÇO - ARACATI-CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  | SINAPI            | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 03/2023 |
|  |            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

**COMP-09264324 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO MADEIRA EM POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NAS DIMENSÕES 10CM DE DIÂMETRO x 2,00M DE COMPRIMENTO. (UN)**

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00021138 MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | SINAPI | M    | 2,20000000  | 8,04           | 17,68 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 17,69 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0498 CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 1,38750000  | 8,27           | 11,47 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,92500000  | 5,49           | 5,08  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 16,55 |

| Serviço  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2   | 0,00500000  | 12,62          | 0,06  |
| TOTAL Serviço:                                 |         |      |             |                | 0,06  |

|                      |        |
|----------------------|--------|
| VALOR:               | 60,99  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  | 34,30  |
| VALOR COM ENCARGOS:  | 60,99  |
| VALOR BDI (26.45%):  | 16,13  |
| VALOR COM BDI:       | 77,12  |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 308,48 |

**C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 45,6858        | 45,6858 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 45,6858 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,92500000  | 6,4183         | 5,9369  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,92500000  | 8,2676         | 7,6475  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 13,5844 |

|                      |        |
|----------------------|--------|
| VALOR:               | 80,41  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  | 59,27  |
| VALOR COM ENCARGOS:  | 80,41  |
| VALOR BDI (26.45%):  | 21,27  |
| VALOR COM BDI:       | 101,68 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 101,68 |

**C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

| Material                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,9608        | 29,9608  |
| I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,4705        | 29,4705  |
| I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,3645        | 24,3645  |
| I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 34,1048        | 34,1048  |
| TOTAL Material:                               |         |      |             |                | 117,9006 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                         |              |             |              |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NO CARAÇO  | <b>DATA:</b> 20/04/2023 | <b>BDI:</b> 26,45%      |              |             |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE CARAÇO NO MUNICÍPIO DE ARACATI | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> | <b>REF.:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA JOÃO COCO - CARAÇO - ARACATI-CE  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%      | 05/2021      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%      | 03/2023      |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%       |              |

|                    |                         |         |   |            |        |         |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|--------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,11000000 | 6,4183 | 7,1243  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 1,11000000 | 8,2676 | 9,1770  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |   |            |        | 16,3013 |



|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>159,57</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  | <b>134,20</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>159,57</b> |
| <b>VALOR BDI (26.45%):</b>  | <b>42,21</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>201,78</b> |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>201,78</b> |

## C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

| Material        | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 18438           | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup> | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 3,6538 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 3,6538 |

| Mão de Obra        | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,10175000     | 0,6531 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,10175000     | 0,8412 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 1,4943 |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>7,47</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  | <b>5,15</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>7,47</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.45%):</b>  | <b>1,98</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>9,45</b>   |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>236,25</b> |

## COM-13265485 - CURVA 90 GRAUS, DE PVC RIGÍDO, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)

| Material        | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001879        | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 2,04  |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 2,04  |


| Mão de Obra        | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,46250000     | 2,97  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,46250000     | 3,82  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 6,79  |

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>19,41</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  | <b>8,83</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>19,41</b> |
| <b>VALOR BDI (26.45%):</b>  | <b>5,13</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>24,54</b> |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>49,08</b> |

## COM-33510598 - CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                   |  |              |                         |             |        |         |
|--|-------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NO CARAÇO  | <b>DATA:</b> | 20/04/2023              | <b>BDI:</b> | 26,45% |         |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE CARAÇO NO MUNICÍPIO DE ARACATI | <b>FORTE</b> | VERSÃO                  | HORA        | MES    | REF.    |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA JOÃO COCO - CARAÇO - ARACATI-CE  | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76% | 05/2021 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  | SINAPI       | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48% | 03/2023 |
|  |                   |  | Composição   | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |         |

|          |   |        |    |            |      |                 |      |
|----------|---|--------|----|------------|------|-----------------|------|
| 00012034 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,49 | 3,49            |      |
|          |   |        |    |            |      | TOTAL Material: | 3,49 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,46250000  | 6,42           | 2,97               |      |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,46250000  | 8,27           | 3,82               |      |
|             |                         |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 6,79 |



|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>20,86</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  | <b>10,28</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>20,86</b> |
| <b>VALOR BDI (26.45%):</b>  | <b>5,52</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>26,38</b> |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>26,38</b> |

#### COM-62659384 - LUVA PARA ELETRODUTO 3/4 (UN)

| Material |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |      |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|------|
| I1409    | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,81           | 0,81            |      |
|          |   |         |      |             |                | TOTAL Material: | 0,81 |

| Mão de Obra |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|------|
| I2312       | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,09250000  | 8,27           | 0,76               |      |
|             |             |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 0,76 |

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>2,73</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  | <b>1,57</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>2,73</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.45%):</b>  | <b>0,72</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>3,45</b>  |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>17,25</b> |

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

| Material |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| I1075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,2375         | 3,2375          |        |
|          |                               |         |      |             |                | TOTAL Material: | 3,2375 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,15725000  | 6,4183         | 1,0093             |        |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,15725000  | 8,2676         | 1,3001             |        |
|             |                         |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 2,3094 |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>9,14</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  | <b>5,55</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>9,14</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.45%):</b>  | <b>2,42</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>11,56</b>  |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>104,04</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |            |                         |        |        |         |
|------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NO CARAÇO  | DATA:      | 20/04/2023              | BDI:   | 26,45% |         |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE CARAÇO NO MUNICÍPIO DE ARACATI | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | RUA JOÃO COCO - CARAÇO - ARACATI-CE  | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  | SINAPI     | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 03/2023 |
|            |  | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

### COM-18494739 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PINO ISOLADO 6mm<sup>2</sup> (un)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 110081          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,20           | 0,20  |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 0,20  |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2312              | SEINFRA | H    | 0,05550000  | 8,27           | 0,46  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 0,46  |



|                      |       |
|----------------------|-------|
| VALOR:               | 1,35  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  | 0,66  |
| VALOR COM ENCARGOS:  | 1,35  |
| VALOR BDI (26.45%):  | 0,36  |
| VALOR COM BDI:       | 1,71  |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 27,36 |

### COM-06114965 - CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 mm<sup>2</sup> (UN) (UN)

| Material        | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| INS-90268649    | Composições | un   | 0,02000000  | 70,95          | 1,42  |
| TOTAL Material: |             |      |             |                | 1,42  |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | SEINFRA | H    | 0,18500000  | 6,42           | 1,19  |
| I2312              | SEINFRA | H    | 0,18500000  | 8,27           | 1,53  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 2,72  |


|                      |       |
|----------------------|-------|
| VALOR:               | 8,36  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  | 4,14  |
| VALOR COM ENCARGOS:  | 8,36  |
| VALOR BDI (26.45%):  | 2,21  |
| VALOR COM BDI:       | 10,57 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 21,14 |

### COMP-753629 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA (UN)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6470           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 19,34          | 19,34 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 19,34 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | SEINFRA | H    | 0,27750000  | 6,42           | 1,78  |
| I2312              | SEINFRA | H    | 0,27750000  | 8,27           | 2,29  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 4,07  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 29,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 23,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 29,75 |
| VALOR BDI (26.45%): | 7,87  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                   |  |                         |                         |              |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NO CARAÇO  | <b>DATA:</b> 20/04/2023 | <b>BDI:</b> 26.45%      |              |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE CARAÇO NO MUNICÍPIO DE ARACATI | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA JOÃO COCO - CARAÇO - ARACATI-CE  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 47,76%       |
|  |                   |  | Composição              | PROPRIA                 | 0,00%        |
|  |                   |  |                         |                         | 0,00%        |
|  |                   |  |                         |                         | 03/2023      |



|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>37,62</b> |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>37,62</b> |

**C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

| Material        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18365           | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 106,3288       | 106,3288 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 106,3288 |

| Mão de Obra        |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037              | AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 0,55500000  | 6,4183         | 3,5622 |
| 12312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,55500000  | 8,2676         | 4,5885 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 8,1507 |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>127,16</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  | <b>114,48</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>127,16</b> |
| <b>VALOR BDI (26.45%):</b>  | <b>33,63</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>160,79</b> |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>160,79</b> |

**COM-80260941 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE \*20\* KA (TIPO AC) (UN)**

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039469        | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 68,65          | 68,65 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 68,65 |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,18500000  | 6,42           | 1,19  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,18500000  | 8,27           | 1,53  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 2,72  |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>75,99</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  | <b>71,37</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>75,99</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.45%):</b>  | <b>19,99</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>95,58</b>  |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>191,16</b> |

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

| Material        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10981           | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,7875         | 8,7875 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 8,7875 |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,27750000  | 6,4183         | 1,7811 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,27750000  | 8,2676         | 2,2943 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 4,0754 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NO CARAÇO  | <b>DATA:</b> 20/04/2023 | <b>BDI:</b> 26,45%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE CARAÇO NO MUNICÍPIO DE ARACATI | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA JOÃO COCO - CARAÇO - ARACATI-CE  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 03/2023     |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |



|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>19,20</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  | <b>12,86</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>19,20</b> |
| <b>VALOR BDI (26.45%):</b>  | <b>5,08</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>24,28</b> |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>48,56</b> |

## COM-34960119 - CONECTOR DE TORÇÃO 2,5MM²-6MM² (UN)

| Material        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| INS-66482778    | CONECTORES DE TORÇÃO 2,5MM²- 6MM² - 100 UNIDADES | UN   | 0,01000000  | 83,92          | 0,84  |
| TOTAL Material: |  |      |             |                | 0,84  |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,01541667  | 6,42           | 0,10  |
| 12312              | ELETRICISTA             | H    | 0,01541667  | 8,27           | 0,13  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |      |             |                | 0,23  |

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>1,42</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  | <b>1,07</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>1,42</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.45%):</b>  | <b>0,38</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>1,80</b>  |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>21,60</b> |

## C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)


| Material        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|----------|
| 10339           | CABO COBRE NU 35MM2                          | M    | 3,00000000  | 23,2915        | 69,8745  |
| 10421           | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                      | UN   | 1,00000000  | 47,7578        | 47,75    |
| 10841           | CONECTOR PARA HASTE TERRA                    | UN   | 1,00000000  | 2,3958         | 2,3958   |
| 12352           | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | UN   | 1,00000000  | 34,5950        | 34,5950  |
| TOTAL Material: |  |      |             |                | 154,6231 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 3,23750000  | 6,4183         | 20,7792 |
| 12312              | ELETRICISTA             | H    | 1,38750000  | 8,2676         | 11,4713 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |      |             |                | 32,2505 |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>237,73</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  | <b>186,87</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>237,73</b> |
| <b>VALOR BDI (26.45%):</b>  | <b>62,88</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>300,61</b> |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>601,22</b> |

## 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                   |  |                         |                         |                    |            |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NO CARAÇO  | <b>DATA:</b> 20/04/2023 |                         | <b>BDI:</b> 26,45% |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE CARAÇO NO MUNICÍPIO DE ARACATI | <b>FORNTE</b>           | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA JOÃO COCO - CARAÇO - ARACATI-CE  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,76%     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             | 47,48%     |
|  |                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%              | 0,00%      |
|  |                   |  |                         |                         |                    | REF.       |
|  |                   |  |                         |                         |                    | 05/2021    |
|  |                   |  |                         |                         |                    | 03/2023    |

|                 |   |        |   |            |      |      |
|-----------------|---|--------|---|------------|------|------|
| 00039244        | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M | 1,01700000 | 3,08 | 3,13 |
| TOTAL Material: |   |        |   |            |      | 3,13 |

| Mão de Obra        | FORNTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,13320000     | 6,42  | 0,85 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,13320000     | 8,27  | 1,10 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 1,95  |      |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>8,12</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  | <b>5,08</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>8,12</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.45%):</b>  | <b>2,15</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>10,27</b>  |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>102,70</b> |

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

| Material        | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00001021        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M           | 1,19000000     | 3,55  | 4,23 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN          | 0,00900000     | 3,48  | 0,03 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 4,25  |      |

| Mão de Obra        | FORNTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,03700000     | 6,42  | 0,24 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,03700000     | 8,27  | 0,31 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 0,53  |      |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>               | <b>5,63</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  | <b>4,78</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  | <b>5,63</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.45%):</b>  | <b>1,49</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>       | <b>7,12</b>   |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b> | <b>142,40</b> |

**COM-37404378 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN          | 0,02100000     | 3,48  | 0,07  |
| 00002510        | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 34,07 | 34,07 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 34,14 |       |

| Mão de Obra        | FORNTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,01554000     | 6,42  | 0,10 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,01554000     | 8,27  | 0,13 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 0,23  |      |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>34,72</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>34,37</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |                   |                         |        |        |         |
|---|--|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NO CARAÇO  |  | DATA : 20/04/2023 | BDI : 26,45%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE CARAÇO NO MUNICÍPIO DE ARACATI |  | FORTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:                                      | RUA JOÃO COCO - CARAÇO - ARACATI-CE  |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  |  | SINAPI            | 2023.02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 03/2023 |
|   |  |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |



|                      |        |
|----------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS:  | 34,72  |
| VALOR BDI (26.45%):  | 9,18   |
| VALOR COM BDI:       | 43,90  |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 175,60 |

#### COMP-820214 - FITA INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO (m)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6422 FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 2,54           | 2,54  |
| TOTAL Material:                                      |         |      |             |                | 2,54  |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,46250000  | 6,42           | 2,97  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,46250000  | 8,27           | 3,82  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 6,79  |

|                      |        |
|----------------------|--------|
| VALOR:               | 19,91  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  | 9,33   |
| VALOR COM ENCARGOS:  | 19,91  |
| VALOR BDI (26.45%):  | 5,27   |
| VALOR COM BDI:       | 25,18  |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 251,80 |

#### C4622 - FIXAÇÃO FECHO DENTADO PARA FITA DE AÇO INOX 430 (19MM) 3/4"X1,00MM. (UN)

| Material  | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| INS-78036468 FECHO DENTADO PARA FITA DE AÇO INOX 430 19MM 3/4" X 1,00MM | Composições | UN   | 1,00000000  | 0,84           | 0,84  |
| TOTAL Material:   |             |      |             |                | 0,84  |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037 AJUDANTE     | SEINFRA | H    | 0,21275000  | 6,42           | 1,37  |
| I2312 ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,23125000  | 8,27           | 1,91  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 3,28  |

|                      |        |
|----------------------|--------|
| VALOR:               | 9,21   |
| VALOR SEM ENCARGOS:  | 4,12   |
| VALOR COM ENCARGOS:  | 9,21   |
| VALOR BDI (26.45%):  | 2,44   |
| VALOR COM BDI:       | 11,65  |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 233,00 |

#### COM-32970499 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SISTEMA SMD COM DPS, PROTEÇÃO IP 67, COM BASE PARA RELÉ FOTOELETRICO, 6500K COM CERTIFICADO INMETRO, 30.000lm/ 145lm/Watt (un)

| Equipamento                      | Custo Horário   | FORTE  | 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 | SINAPI | CHP  | 0,23880000  | 250,38         | 59,79 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | 59,79 |

| Geral                         | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | Composições | H    | 0,23810000  | 5,18           | 1,23  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                         |              |             |              |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NO CARAÇO  | <b>DATA:</b> 20/04/2023 | <b>BDI:</b> 26,45%      |              |             |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE CARAÇO NO MUNICÍPIO DE ARACATI | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> | <b>REF.:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA JOÃO COCO - CARAÇO - ARACATI-CE  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%      | 05/2021      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  | SINAPI                  | 2023.02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%      | 03/2023      |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%       |              |

|              |      |
|--------------|------|
| TOTAL Geral: | 1,23 |
|--------------|------|

| Material        | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00039380        | BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 19,49    | 19,49    |
| 00042249        | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 1.213,42 | 1.213,42 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 1.232,91 |          |

| Mão de Obra        | FONTES      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,22024250     | 8,27  | 1,82 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |             |                | 1,82  |      |



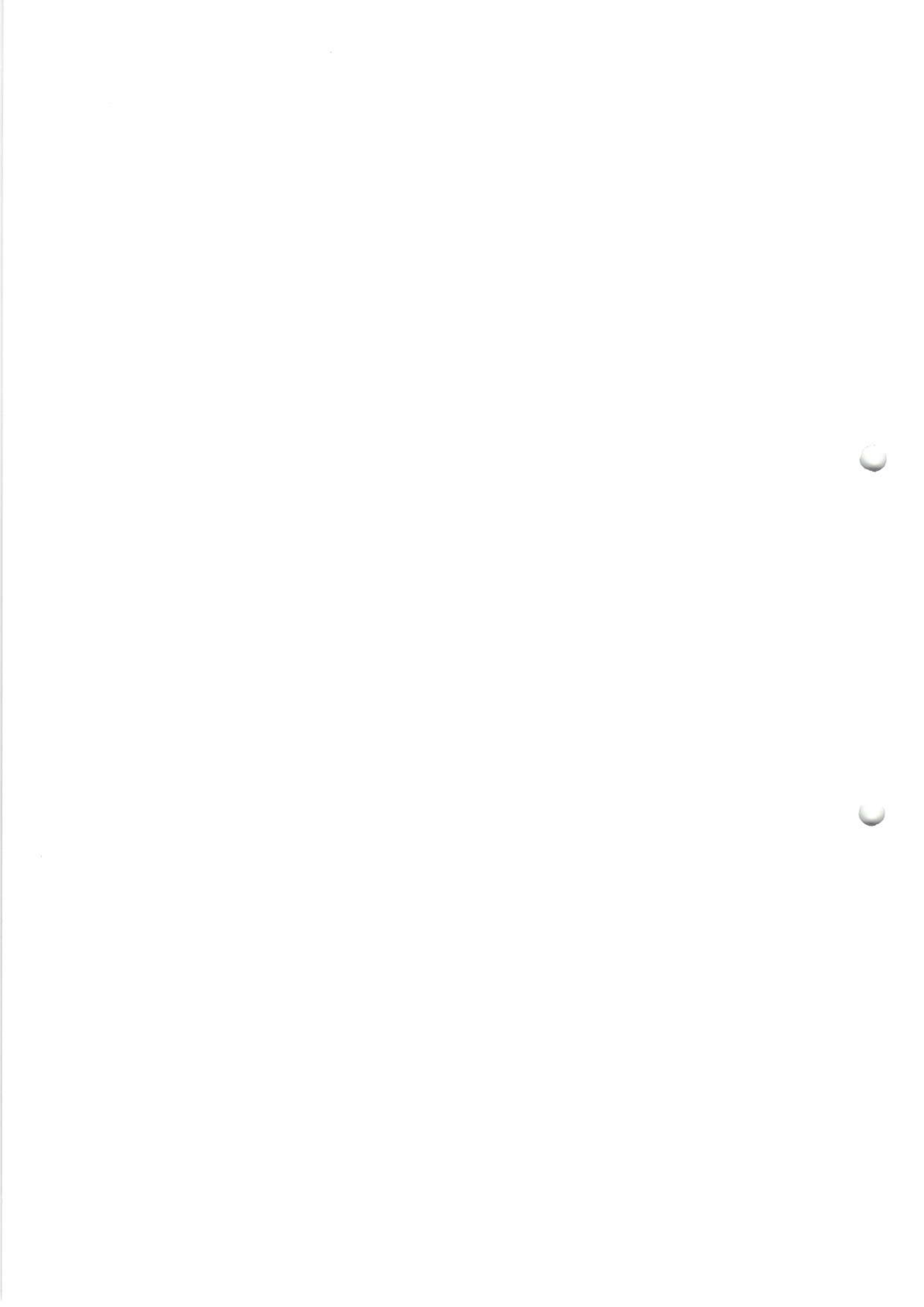
|                      |          |
|----------------------|----------|
| VALOR:               | 1.299,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  | 1.295,75 |
| VALOR COM ENCARGOS:  | 1.299,70 |
| VALOR BDI (26.45%):  | 343,77   |
| VALOR COM BDI:       | 1.643,47 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 6.573,88 |

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

| Mão de Obra        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,06937500     | 5,4882 | 0,3807 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 0,3807 |        |

|                      |        |
|----------------------|--------|
| VALOR:               | 1,08   |
| VALOR SEM ENCARGOS:  | 0,38   |
| VALOR COM ENCARGOS:  | 1,08   |
| VALOR BDI (26.45%):  | 0,29   |
| VALOR COM BDI:       | 1,37   |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 207,38 |

RS ENGENHARIA LTDA  
SEIDLER DINIZ DOURADO  
ENG CIVIL CREA 13.871/D  
SÓCIO-GERENTE







## COMPOSIÇÃO DO BDI

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NO CARAÇO  | <b>DATA :</b> 20/04/2023 | <b>BDI :</b> 26,45%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE CARAÇO NO MUNICÍPIO DE ARACATI | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA JOÃO COCO - CARAÇO - ARACATI-CE  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  | SINAPI                   | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 03/2023     |
|                   |  | Composição:              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

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

|          |                           |             |
|----------|---------------------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>Despesas Indiretas</b> |             |
| AC       | Administração central     | 3,44        |
| DF       | Despesas financeiras      | 0,59        |
| R        | Riscos                    | 0,97        |
|          | <b>TOTAL</b>              | <b>5,00</b> |

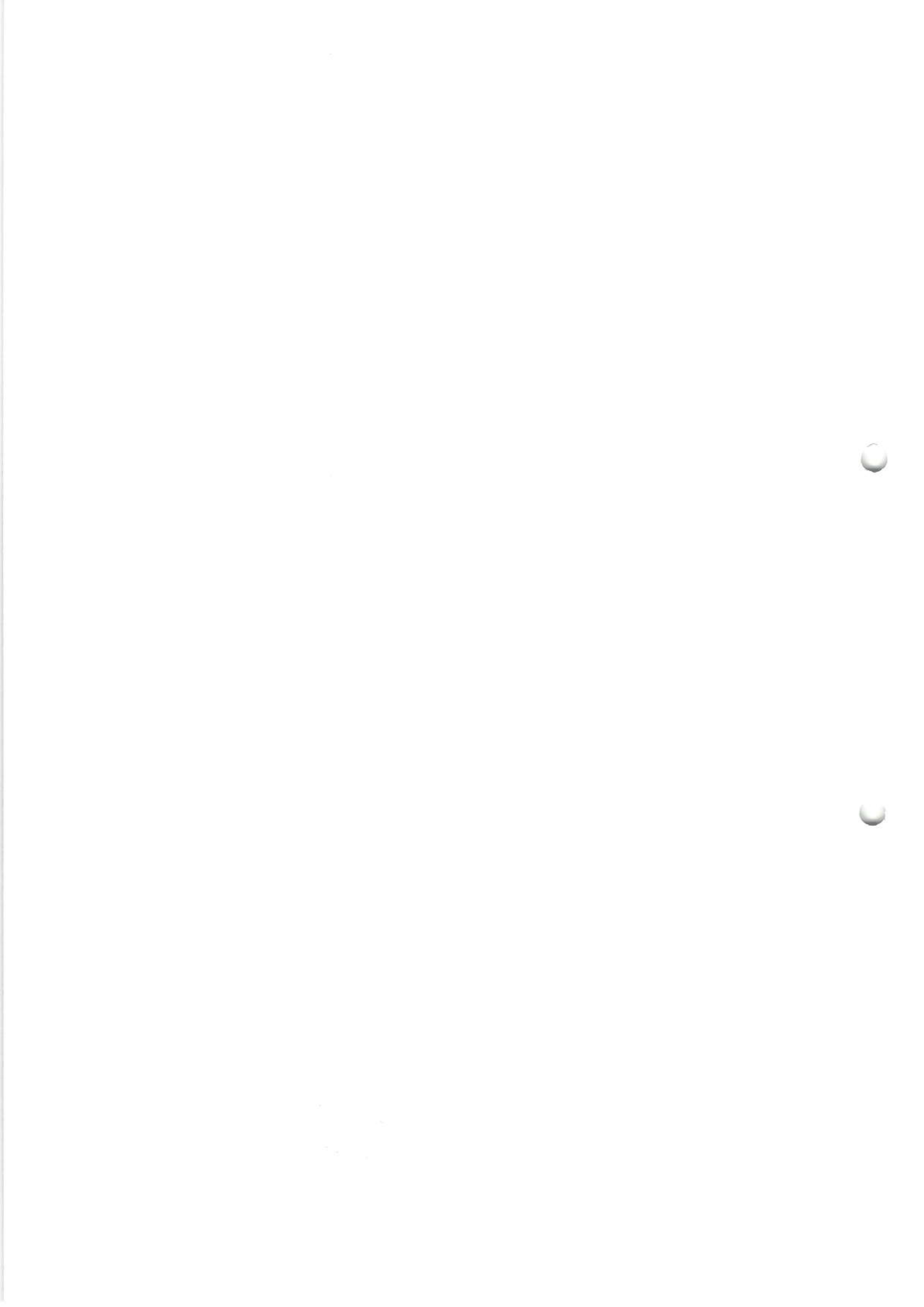
|          |                 |              |
|----------|-----------------|--------------|
| <b>I</b> | <b>Impostos</b> |              |
| COFINS   | COFINS          | 3,00         |
| ISS      | ISS             | 3,00         |
| PIS      | PIS             | 0,65         |
| CPRB     | CPRB            | 4,50         |
|          | <b>TOTAL</b>    | <b>11,15</b> |

**BDI = 26,45%**

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

RS ENGENHARIA LTDA  
SEIDLER DINIZ DOURADO  
ENG CIVIL CREA 13.871/D  
SÓCIO-GERENTE







## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |  |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NO CARAÇO  | <b>DATA:</b> 20/04/2023 | <b>BDI:</b> 26,45%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE CARAÇO NO MUNICÍPIO DE ARACATI | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA JOÃO COCO - CARAÇO - ARACATI-CE  | SEINFRA                 | 027-1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  | SINAPI                  | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 03/2023     |
|                   |  | Composição:             | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

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

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

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

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

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

A + B + C + D

RS ENGENHARIA EIRELI  
Seldier Diniz Dourado  
Sócio - Gerente  
Eng Civil CREA 13.871/D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |  |                          |                         |             |                |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NO CARAÇO  | <b>DATA :</b> 20/04/2023 | <b>BDI : 26,45%</b>     |             |                |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE CARAÇO NO MUNICÍPIO DE ARACATI | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>     |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA JOÃO COCO - CARAÇO - ARACATI-CE  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%         |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  | SINAPI                   | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%         |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%          |
|                   |  |                          |                         |             | <b>05/2021</b> |
|                   |  |                          |                         |             | <b>03/2023</b> |



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

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,03        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,05         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,74         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,59         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 12,35        | 9,33         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,04         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>48,36</b> | <b>19,04</b> |

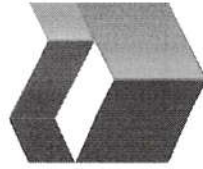
|          |                                   |              |             |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |             |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,52         | 4,17        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 1,72         | 1,30        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87         | 2,17        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,70</b> | <b>8,09</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12        | 3,20        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58</b> | <b>3,55</b> |

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

RS ENGENHARIA EIRELI  
Seldir Diniz Dourado  
Sócio - Gerente  
Eng Civil CREA 13.871/D



## RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

À

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI



Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 20/2023-SEINFRA/CELOS

Prezados Senhores.

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução dos serviços de **CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CARAÇO, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE**, objeto da referida Tomada de Preços.

## RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

| Item | Discriminação             | Modelo     | Ano de Fabricação | Estado de Conservação | Quantidade |
|------|---------------------------|------------|-------------------|-----------------------|------------|
| 01   | Caminhão basculante 12m3  | Ford Cargo | 2011              | Ótimo                 | 05         |
| 02   | Retroescavadeira          | CASE       | 2013              | Ótimo                 | 01         |
| 03   | Pá Mecânica               | Foton      | 2013              | Ótimo                 | 01         |
| 04   | Carro de Mão              | Industrial | 2017              | Bom                   | 20         |
| 05   | Betoneira 600L            | Menegot    | 2017              | Ótimo                 | 02         |
| 06   | Escoras Metálicas         |            | 2017              | Bom                   | 1.200      |
| 07   | Andaimes tubulares        |            | 2017              | Bom                   | 1.000      |
| 08   | Máquina de Solda Elétrica | FORTG      | 2018              | Ótimo                 | 02         |
| 09   | Máquina de Solda MIG      | FORTG      | 2017              | Bom                   | 02         |
| 10   | Compressor de Ar          | SCHULZ     | 2017              | Bom                   | 01         |
| 11   | Máquina Policorte         | BOSCH      | 2016              | Bom                   | 01         |

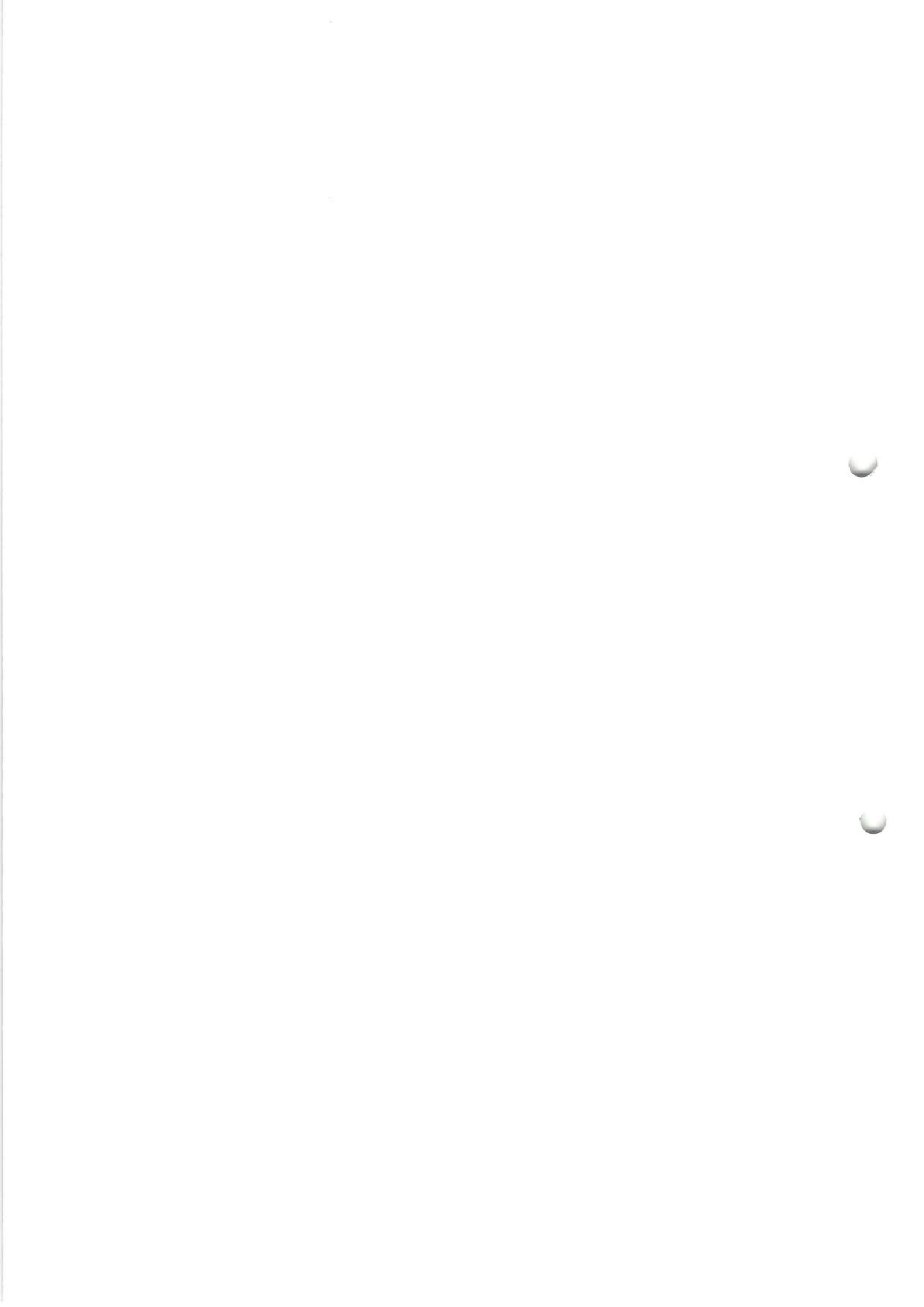
Tianguá, 24 de Abril 2023.

**RS ENGENHARIA LTDA**

**Seidler Diniz Dourado**  
Engº Civil CREA nº 13.871-D  
Sócio - Gerente

**RS** ENGENHARIA

Rua Madalena Nunes Nº877 - Tianguá/CE  
Cep.: 62.320-000 - (88) 3671.1234  
CNPJ.: 03434044/0001-18 | rs.engenharia@hotmail.com





## RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

À

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 20/2023-SEINFRA/CELOS

Prezados Senhores.

Apresentamos a relação da equipe técnica que estarão à disposição para execução dos serviços de **CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CARAÇO, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE**, objeto da referida Tomada de Preços.

## RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

| Item | Nome                  | Função     | Experiência | Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços. |
|------|-----------------------|------------|-------------|---|
| 01   | Seidler Diniz Dourado | Eng. Civil | 22 anos     |   |

Tianguá, 24 de abril de 2023.

**RS ENGENHARIA LTDA.**

**Seidler Diniz Dourado**  
Eng.º Civil CREA nº 13.871-D  
Sócio- Gerente

