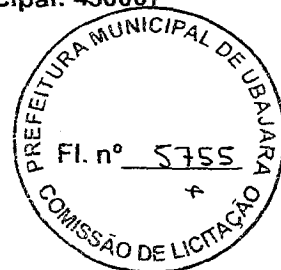




**CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



## PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba, 25 de agosto de 2022.

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE

REFERENTE: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 001.069/2022-CP

Prezados Senhores

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras o objeto do Edital de CONCORRENCIA PUBLICA Nº 001.069/2022-CP, pelo preço Global de R\$ 5.881.951,55 (cinco milhões oitocentos e oitenta e um mil novecentos e cinquenta e um reais e cinquenta e cinco centavos), com prazo de execução de acordo com oCronograma Físico Financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o o Sr. Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador da Carteira de Identidade nº 90002161252 SSP-CE e do CPF nº 139.331.673-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusos, todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

  
ANTONIO EXDRAS GOMES DE FREITAS

CPF: 139.331.673-53

Sócio – Proprietário

  
Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 060108105-6



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                  |  |  |  |             |                       |         |        |
|------------|----------------------------------|--|--|--|-------------|-----------------------|---------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE |  |  |  | DATA:       | 25/08/2022            | BDI:    | 26,49% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE |  |  |  | FONTE       | VERBAO                | IGRA    | MES    |
| LOCAL:     | CE - 187 SAÍDA PARA IBIAPINA     |  |  |  | ORSE        | 2022/06               | 111,51% | 68,89% |
|            |                                  |  |  |  | SEINFRA     | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% |
|            |                                  |  |  |  | Composições | PROPRIA               | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM | CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO                                                                                          | FONTE   | UNIDADE | QTD       | VALOR UNITARIO R\$ | SEM BDI  | COM BDI    | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------|--------------------|----------|------------|-----------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA      |                                                                                                    |         |         |           |                    |          |            |                 |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES      |                                                                                                    |         |         |           |                    |          |            |                 |
| 2.1  | C2102                      | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO                                                                      | SEINFRA | M2      | 19.596,00 | 3,81               | 4,82     | 74.650,76  | 94.452,72       |
| 2.2  | C1937                      | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                              | SEINFRA | M2      | 12,00     | 148,44             | 187,76   | 1.771,28   | 2.253,12        |
| 2.3  | C3974                      | TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M | SEINFRA | M2      | 1.413,17  | 150,86             | 190,82   | 213.150,83 | 269.661,10      |
| 2.4  | C1630                      | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                             | SEINFRA | M2      | 1.272,62  | 5,96               | 7,54     | 7.554,82   | 9.596,55        |
| 2.5  | C2872                      | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)                                            | SEINFRA | HA      | 19,60     | 465,10             | 588,30   | 9.115,96   | 11.530,68       |
| 2.6  | C4617                      | ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA                                                       | SEINFRA | UT      | 350,00    | 26,22              | 33,17    | 9.177,00   | 11.609,50       |
| 2.7  | C4994                      | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M                                   | SEINFRA | MÊS     | 24,00     | 614,98             | 777,89   | 14.759,52  | 18.669,36       |
| 2.8  | C2851                      | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA                                                                    | SEINFRA | UN      | 1,00      | 982,83             | 1.243,18 | 982,83     | 1.243,18        |
| 2.9  | C2850                      | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA                                           | SEINFRA | UN      | 1,00      | 1.282,04           | 1.621,65 | 1.282,04   | 1.621,65        |
| 2.10 | C0369                      | BARRAÇÃO ABERTO                                                                                    | SEINFRA | M2      | 90,00     | 116,44             | 147,28   | 10.479,60  | 13.255,20       |
| 3    | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA      |                                                                                                    |         |         |           |                    |          |            |                 |
| 3.1  | C0330                      | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                           | SEINFRA | M3      | 6.993,26  | 91,53              | 115,78   | 640.053,09 | 809.679,64      |
| 3.2  | C2785                      | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                   | SEINFRA | M3      | 57,81     | 53,34              | 67,47    | 3.053,59   | 3.900,44        |
| 3.3  | C2860                      | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                                                          | SEINFRA | M3      | 1.353,01  | 104,02             | 131,57   | 140.740,10 | 178.015,53      |
| 3.4  | C2990                      | REGULARIZAÇÃO DE TALUDES                                                                           | SEINFRA | M2      | 1.522,25  | 0,23               | 0,29     | 350,12     | 441,45          |
| 3.5  | C2032                      | REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO                                    | SEINFRA | M2      | 2.462,60  | 9,41               | 11,90    | 23.173,07  | 29.304,94       |
| 4    | EMBASAMENTOS E BALDREANTES |                                                                                                    |         |         |           |                    |          |            |                 |
| 4.1  | C0056                      | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)              | SEINFRA | M3      | 17,69     | 535,54             | 677,40   | 9.473,70   | 11.983,21       |
| 4.2  | C3347                      | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS                                 | SEINFRA | M3      | 17,69     | 412,84             | 522,20   | 7.303,14   | 9.237,72        |
| 5    | PISOS                      |                                                                                                    |         |         |           |                    |          |            |                 |
| 5.1  | C4624                      | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P/C ESP. 3CM, ASSIANTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)     | SEINFRA | M2      | 177,00    | 110,64             | 139,95   | 19.363,28  | 24.771,15       |
| 5.2  | C5028                      | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                   | SEINFRA | M2      | 10.654,86 | 40,02              | 50,62    | 426.417,50 | 539.349,01      |
| 5.3  | C3782                      | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO     | SEINFRA | M2      | 2.875,20  | 83,88              | 106,10   | 241.124,78 | 305.058,02      |
| 5.4  | C0366                      | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)                                   | SEINFRA | M       | 642,35    | 50,18              | 63,47    | 32.233,42  | 39.989,95       |
| 5.5  | C3449                      | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO                                             | SEINFRA | M       | 925,66    | 21,83              | 27,61    | 20.207,16  | 25.557,47       |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                  |        |             |         |                        |
|------------|----------------------------------|--------|-------------|---------|------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | DATA:  | 25/08/2022  | BDI:    | 26,49%                 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | FONTE: | ORSE        | VERSÃO: | 111,51% 68,85% 08/2022 |
| LOCAL:     | CE - 187 SAÍDA PARA IBIAPINA     | FONTE: | SEINFRA     | VERSÃO: | 83,85% 47,76% 05/2021  |
|            |                                  | FONTE: | Composições | VERSÃO: | 0,00% 0,00%            |

| ITEM | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO                                                                                                                  | FONTE                   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$<br>SEM BDI | COM BDI  | PREÇO TOTAL R\$<br>SEM BDI | COM BDI    |
|------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|----------|-------------------------------|----------|----------------------------|------------|
| 5 6  | C1430                                 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO                                                                              | SEINFRA                 | M2      | 7.821,00 | 16,95                         | 21,44    | 132.565,95                 | 167.682,24 |
| 5 7  | C1910                                 | PINTURA PIPISÓ A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NO JACOR"                                                                      | SEINFRA                 | M2      | 1.018,49 | 18,98                         | 24,01    | 19.330,94                  | 24.453,94  |
| 6    | SERVIÇOS DE DRENAGEM                  |                                                                                                                            |                         |         |          |                               |          | 86.342,97                  | 109.213,83 |
| 6 1  | C1758                                 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")                                                                                | SEINFRA                 | UN      | 58,00    | 18,25                         | 23,08    | 1.058,50                   | 1.338,64   |
| 6 2  | C0689                                 | CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm)                                                                                           | SEINFRA                 | UN      | 57,00    | 48,29                         | 61,08    | 2.752,53                   | 3.481,56   |
| 6 3  | C4390                                 | JOELHO 45 PVC; BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")                                                                             | SEINFRA                 | UN      | 4,00     | 25,54                         | 32,31    | 102,16                     | 129,24     |
| 6 4  | C1584                                 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO P/C P/ESGOTO D=100mm (4")                                                                        | SEINFRA                 | UN      | 54,00    | 37,95                         | 48,00    | 2.049,30                   | 2.592,00   |
| 6 5  | C2590                                 | TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm                                                                                    | SEINFRA                 | M       | 192,15   | 21,53                         | 27,23    | 4.136,99                   | 5.232,24   |
| 6 6  | C1267                                 | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ: 2M                                                                | SEINFRA                 | M3      | 235,95   | 2,35                          | 2,97     | 554,48                     | 700,77     |
| 6 7  | C0104                                 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm                                                           | SEINFRA                 | M       | 143,00   | 299,01                        | 378,22   | 42.758,43                  | 54.085,46  |
| 6 8  | C2018                                 | POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUA PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m                                      | SEINFRA                 | UN      | 6,00     | 5.488,43                      | 6.942,32 | 32.930,58                  | 41.653,92  |
| 7    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO |                                                                                                                            |                         |         |          |                               |          | 601.086,74                 | 760.302,07 |
| 7 1  | C3579                                 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR                                                                           | SEINFRA                 | UN      | 1,00     | 85,19                         | 107,76   | 85,19                      | 107,76     |
| 7 2  | C2067                                 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO                                           | SEINFRA                 | UN      | 1,00     | 248,58                        | 314,43   | 248,58                     | 314,43     |
| 7 3  | C0326                                 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M                                                                       | SEINFRA                 | UN      | 1,00     | 258,46                        | 326,93   | 258,46                     | 326,93     |
| 7 4  | C3504                                 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm                                                       | SEINFRA                 | UN      | 84,00    | 154,22                        | 195,07   | 12.954,48                  | 16.385,88  |
| 7 5  | C1194                                 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")                                                                           | SEINFRA                 | M       | 60,00    | 39,84                         | 50,39    | 2.390,40                   | 3.023,40   |
| 7 6  | C1197                                 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")                                                                           | SEINFRA                 | M       | 90,00    | 22,44                         | 28,38    | 2.019,60                   | 2.554,20   |
| 7 7  | C0524                                 | CABO ISOLAD: PVC 750V 10MM2                                                                                                | SEINFRA                 | M       | 1.800,00 | 10,84                         | 13,71    | 19.512,00                  | 24.678,00  |
| 7 8  | C0537                                 | CABO ISOLAD: PVC 750V 6MM2                                                                                                 | SEINFRA                 | M       | 950,00   | 8,04                          | 10,17    | 7.638,00                   | 9.661,50   |
| 7 9  | C0534                                 | CABO ISOLAD: PVC 750V 4MM2                                                                                                 | SEINFRA                 | M       | 8.280,00 | 7,29                          | 9,22     | 60.363,20                  | 76.341,60  |
| 7 10 | COM-77441851                          | LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CÍRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINÁRIAS LED 120W 6000K, INCLUSIVE O POSTE | Composições<br>Prorrias | un      | 72,00    | 5.944,47                      | 7.519,16 | 428.001,84                 | 541.374,82 |
| 7 11 | COM-17628417                          | REFLETOR LED: 300W                                                                                                         | Composições<br>Prorrias | UN      | 20,00    | 278,26                        | 351,97   | 5.565,20                   | 7.038,40   |
| 7 12 | C1092                                 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                                                                          | SEINFRA                 | UN      | 5,00     | 20,35                         | 25,74    | 101,75                     | 128,70     |
| 7 13 | C1096                                 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                                                          | SEINFRA                 | UN      | 3,00     | 20,35                         | 25,74    | 61,05                      | 77,22      |
| 7 14 | C4530                                 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                                                   | SEINFRA                 | UN      | 3,00     | 134,72                        | 170,41   | 404,16                     | 511,23     |
| 7 15 | C0630                                 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 50X50X150mm                                                                         | SEINFRA                 | UN      | 60,00    | 195,31                        | 247,05   | 11.718,60                  | 14.823,00  |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|             |                                  |                       |  |         |  |        |  |          |  |  |
|-------------|----------------------------------|-----------------------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE |                       |  |         |  |        |  |          |  |  |
| DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE |                       |  |         |  |        |  |          |  |  |
| LOCAL:      | CE - 187 SAÍDA PARA IBIAPINA     |                       |  |         |  |        |  |          |  |  |
| DATA :      |                                  | 25/08/2022            |  | BDI :   |  | 26,49% |  |          |  |  |
| FONTE       |                                  | VERSÃO                |  | HORA    |  | MES    |  | DATA REF |  |  |
| ORSE        |                                  | 2022/08               |  | 111,51% |  | 69,89% |  | 08/2022  |  |  |
| SEINFRA     |                                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO |  | 83,85%  |  | 47,76% |  | 05/2021  |  |  |
| Composições |                                  | PRÓPRIA               |  | 0,00%   |  | 0,00%  |  |          |  |  |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                       | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ | SEM BDI   | COM BDI   | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------------------|-----------|-----------|-----------------|
|      |        |                                                                                                                                 |                      |         |        | SEM BDI            | SEM BDI   | COM BDI   |                 |
| 7    | 16     | SUBESTAÇÃO ÁEREA DE 300 KVA 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO              | SEINFRA              | UN      | 1,00   | 49.766,23          | 49.766,23 | 62.949,30 | 62.949,30       |
| 8    |        | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO                                                                                                        |                      |         |        |                    | 51.940,02 | 65.699,65 |                 |
| 8    | 1      | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO L= 2,00                                                                                   | Composições Próprias | UN      | 55,00  | 548,80             | 694,18    | 38.174,00 | 38.179,90       |
| 8    | 2      | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M EXCIETO PALMACEAS                                                         | SEINFRA              | UN      | 120,00 | 47,74              | 60,39     | 7.248,80  | 7.246,80        |
| 8    | 3      | BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO                                            | SEINFRA              | UN      | 1,00   | 700,96             | 886,64    | 700,96    | 886,64          |
| 8    | 4      | CARROSSEL DE RODA                                                                                                               | SEINFRA              | UN      | 1,00   | 887,05             | 1.122,03  | 887,05    | 1.122,03        |
| 8    | 5      | ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO                                                        | SEINFRA              | UN      | 1,00   | 751,19             | 950,18    | 751,19    | 950,18          |
| 8    | 6      | GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO                                                    | SEINFRA              | UN      | 1,00   | 938,38             | 1.186,96  | 938,38    | 1.186,96        |
| 8    | 7      | EQUIPAMENTO GINÁSIO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO                                                        | Composições Próprias | UN      | 11,00  | 0,00               | 0,00      | 0,00      | 0,00            |
| 8    | 8      | LIXEIRA CIRCULAR DE MANILHA COM PISO CIMENTADO, INCLUSIVE PINTURA EXTERNA EM LATEX, D=60CM                                      | Composições Próprias | UN      | 10,00  | 140,08             | 177,19    | 1.400,80  | 1.771,80        |
| 8    | 9      | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO                                                                                                  | SEINFRA              | M       | 2,00   | 277,07             | 350,47    | 554,14    | 700,94          |
| 8    | 10     | HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL                                                                                                  | SEINFRA              | M2      | 50,00  | 184,07             | 232,83    | 9.203,50  | 11.641,50       |
| 8    | 11     | ÁRVORE C/ TUBO E ADUBO                                                                                                          | SEINFRA              | UN      | 20,00  | 79,56              | 100,64    | 1.551,20  | 2.012,80        |
| 9    |        | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                                                                                         |                      |         |        |                    | 73.124,47 | 92.494,14 |                 |
| 9    | 1      | RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP = 2,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP = 4,5 M3                        | SEINFRA              | UN      | 1,00   | 23.345,14          | 26.529,27 | 23.345,14 | 29.529,27       |
| 9    | 2      | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 200mm (1/2")                                                                            | SEINFRA              | M       | 380,00 | 16,13              | 20,40     | 6.129,40  | 7.752,00        |
| 9    | 3      | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA                                                                                                    | SEINFRA              | UN      | 20,00  | 65,80              | 83,23     | 1.316,00  | 1.664,60        |
| 9    | 4      | POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMÉTRICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) | SEINFRA              | UN      | 1,00   | 28.631,93          | 36.216,53 | 28.631,93 | 36.216,53       |
| 9    | 5      | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 600mm (2")                                                                              | SEINFRA              | M       | 266,11 | 51,49              | 65,13     | 13.702,00 | 17.547,74       |
| 10   |        | CARAMANCHÃO                                                                                                                     |                      |         |        |                    | 26.705,01 | 33.779,65 |                 |
| 10   | 1      | CONCRETO PAVIMENTO, FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                                                                | SEINFRA              | M3      | 1,80   | 382,08             | 483,29    | 687,74    | 869,92          |
| 10   | 2      | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                           | SEINFRA              | KG      | 30,24  | 13,85              | 17,52     | 418,82    | 529,58          |
| 10   | 3      | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                                             | SEINFRA              | KG      | 15,12  | 12,10              | 15,31     | 182,95    | 230,18          |
| 10   | 4      | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"                                                                                                  | SEINFRA              | M       | 302,40 | 57,96              | 73,31     | 17.527,40 | 22.166,94       |
| 10   | 5      | VERNIZ 3 DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                                         | SEINFRA              | M2      | 370,00 | 21,32              | 26,97     | 7.888,40  | 9.978,90        |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                  |              |                       |         |                        |
|------------|----------------------------------|--------------|-----------------------|---------|------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | DATA:        | 25/08/2022            | BDI:    | 26,49%                 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | FONTE:       | ORSE                  | VERSÃO: | 2022/06                |
| LOCAL:     | CE - 187 SAÍDA PARA IBIAPINA     | SEINFRA:     | 027.1 COM DESONERAÇÃO | DIORA:  | 111,51% 68,89% 08/2022 |
|            |                                  | Composições: | PROPRIA               |         | 81,85% 47,76% 05/2021  |
|            |                                  |              |                       |         | 0,00% 0,00%            |

| ITEM   | CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO                                                                                             | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ | SEINFRA  | COM BDI | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|----------|---------|---------|-----------------|
| 11     | QUIOSQUE 3X                     |                                                                                                       |         |         |          |                    |          |         |         | 226.094,96      |
| 11.1   | MOVIMENTO DE TERRA              |                                                                                                       |         |         |          |                    |          |         |         | 591,04          |
| 11.1.1 | C2785                           | ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                      | SEINFRA | M3      | 8,76     | 53,34              | 67,47    |         |         | 591,04          |
| 11.2   | INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA |                                                                                                       |         |         |          |                    |          |         |         | 19.974,20       |
| 11.2.1 | C3273                           | CONCRETO P/IBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                                         | SEINFRA | M3      | 1,10     | 382,08             | 483,29   |         |         | 531,62          |
| 11.2.2 | C0089                           | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO                                                          | SEINFRA | M3      | 0,90     | 693,51             | 877,22   |         |         | 789,50          |
| 11.2.3 | C0216                           | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                 | SEINFRA | KG      | 124,65   | 13,85              | 17,52    |         |         | 2.183,87        |
| 11.2.4 | C0217                           | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                   | SEINFRA | KG      | 30,60    | 12,10              | 15,31    |         |         | 468,49          |
| 11.2.5 | C1405                           | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3X                                            | SEINFRA | M2      | 29,13    | 114,07             | 144,29   |         |         | 4.203,17        |
| 11.2.6 | C4420                           | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m                                                     | SEINFRA | M2      | 87,48    | 106,62             | 134,86   |         |         | 11.797,55       |
| 11.3   | ALVENARIA                       |                                                                                                       |         |         |          |                    |          |         |         | 14.067,68       |
| 11.3.1 | C0073                           | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2      | 183,87   | 58,62              | 74,15    |         |         | 13.633,96       |
| 11.3.2 | C2666                           | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                         | SEINFRA | M3      | 0,21     | 1.632,81           | 2.065,34 |         |         | 433,72          |
| 11.4   | COBERTURA                       |                                                                                                       |         |         |          |                    |          |         |         | 8.922,67        |
| 11.4.1 | C3006                           | MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAP/ OVEITAMENTO                                                | SEINFRA | M2      | 70,56    | 38,14              | 48,24    |         |         | 3.403,81        |
| 11.4.2 | C2443                           | TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27%                                                   | SEINFRA | M2      | 70,56    | 24,87              | 31,46    |         |         | 2.219,82        |
| 11.4.3 | C1000                           | CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA                                                      | SEINFRA | M       | 61,08    | 33,87              | 42,84    |         |         | 2.616,67        |
| 11.4.4 | C0662                           | CALHA DE FIBERGLASS ESP = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm                                                    | SEINFRA | M       | 14,70    | 36,70              | 46,42    |         |         | 682,37          |
| 11.5   | ESQUADRIAS                      |                                                                                                       |         |         |          |                    |          |         |         | 4.776,53        |
| 11.5.1 | C1977                           | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m                                          | SEINFRA | UN      | 1,00     | 739,58             | 935,49   |         |         | 935,49          |
| 11.5.2 | C1969                           | PORTA DE AÇC EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR                                                   | SEINFRA | M2      | 9,00     | 318,40             | 402,74   |         |         | 3.624,66        |
| 11.5.3 | C1517                           | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OL. FIXO                                                     | SEINFRA | M2      | 0,60     | 285,11             | 360,64   |         |         | 216,38          |
| 11.6   | REVESTIMENTOS                   |                                                                                                       |         |         |          |                    |          |         |         | 89.621,89       |
| 11.6.1 | C0776                           | CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE                      | SEINFRA | M2      | 1.103,22 | 6,06               | 7,67     |         |         | 8.461,76        |
| 11.6.2 | C3028                           | REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                            | SEINFRA | M2      | 873,60   | 42,40              | 53,63    |         |         | 46.851,77       |
| 11.6.3 | C1220                           | EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                           | SEINFRA | M2      | 124,32   | 31,35              | 39,65    |         |         | 4.923,29        |
| 11.6.4 | C4432                           | CERÂMICA ESALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-4 P/ PAREDE          | SEINFRA | M2      | 124,32   | 101,38             | 128,24   |         |         | 15.942,80       |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                  |  |  |  |  |             |                        |        |         |          |         |
|------------|----------------------------------|--|--|--|--|-------------|------------------------|--------|---------|----------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE |  |  |  |  | DATA :      | 25/08/2022             | BDI :  | 26,49%  |          |         |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE |  |  |  |  | FONTE       | ORSE                   | VERSÃO | 2022/06 | DATA REF | 08/2022 |
| LOCAL:     | CE - 187 SAÍDA PARA IBIAPINA     |  |  |  |  | SEINFRA     | 027.1 C/IM DESONERAÇÃO | 81,85% | 69,89%  | 47,76%   | 05/2021 |
|            |                                  |  |  |  |  | Composições | PROPRIA                | 0,00%  | 0,00%   |          |         |

| ITEM    | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO                                                                                                             | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO (R\$) |           | PREÇO TOTAL (R\$) |           |
|---------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|----------------------|-----------|-------------------|-----------|
|         |                         |                                                                                                                       |         |         |        | SEM BDI              | COM BDI   | SEM BDI           | COM BDI   |
| 1.1.6.5 | C1123                   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA A 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 124,32 | 7,71                 | 958,51    | 958,51            | 1.212,12  |
| 1.1.6.6 | C0778                   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO                                       | SEINFRA | M2      | 70,56  | 11,89                | 838,96    | 838,96            | 1.061,22  |
| 1.1.6.7 | C3035                   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO                                       | SEINFRA | M2      | 70,56  | 32,24                | 2.274,85  | 2.274,85          | 2.871,44  |
| 1.1.6.8 | C1866                   | PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA                                 | SEINFRA | M2      | 105,30 | 62,21                | 6.550,71  | 6.550,71          | 8.286,06  |
| 1.1.7   | PISOS                   |                                                                                                                       |         |         |        |                      | 11.178,07 | 11.178,07         | 14.138,72 |
| 1.1.7.1 | C3025                   | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO                                                               | SEINFRA | M3      | 3,54   | 513,84               | 649,96    | 649,96            | 2.300,86  |
| 1.1.7.2 | C2180                   | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP=3cm                                   | SEINFRA | M2      | 70,56  | 20,69                | 1.459,89  | 1.459,89          | 1.846,56  |
| 1.1.7.3 | C4439                   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO                | SEINFRA | M2      | 70,56  | 104,24               | 7.355,17  | 7.355,17          | 9.303,34  |
| 1.1.7.4 | C1123                   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA A 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 70,56  | 7,71                 | 544,02    | 544,02            | 687,96    |
| 1.1.8   | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS |                                                                                                                       |         |         |        |                      | 5.793,21  | 5.793,21          | 7.321,27  |
| 1.1.8.1 | C1948                   | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                 | SEINFRA | PT      | 9,00   | 210,00               | 265,63    | 1.850,00          | 2.390,67  |
| 1.1.8.2 | C1526                   | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"                                                                               | SEINFRA | UN      | 12,00  | 10,27                | 123,24    | 123,24            | 155,88    |
| 1.1.8.3 | C1562                   | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"                                                                             | SEINFRA | UN      | 18,00  | 11,71                | 210,78    | 210,78            | 266,58    |
| 1.1.8.4 | C2167                   | REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")                                                                    | SEINFRA | UN      | 3,00   | 89,94                | 269,82    | 269,82            | 341,31    |
| 1.1.8.5 | C0953                   | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")                                                                               | SEINFRA | UN      | 27,00  | 7,48                 | 201,96    | 201,96            | 255,42    |
| 1.1.8.6 | C2361                   | TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")                                                                                    | SEINFRA | UN      | 15,00  | 8,42                 | 126,30    | 126,30            | 159,75    |
| 1.1.8.7 | C2625                   | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                   | SEINFRA | M       | 105,02 | 19,27                | 2.023,74  | 2.023,74          | 2.559,34  |
| 1.1.8.8 | C3441                   | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L                                                                                | SEINFRA | UN      | 3,00   | 288,50               | 865,50    | 865,50            | 1.094,76  |
| 1.1.8.9 | C2506                   | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"                                                                                 | SEINFRA | UN      | 3,00   | 27,29                | 81,87     | 81,87             | 103,56    |
| 1.1.9   | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS  |                                                                                                                       |         |         |        |                      | 15.243,92 | 15.243,92         | 19.268,88 |
| 1.1.9.1 | C1950                   | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                  | SEINFRA | PT      | 9,00   | 189,35               | 239,51    | 239,51            | 2.155,59  |
| 1.1.9.2 | C1584                   | JUNÇÃO SIMPLES C/ INSPEÇÃO PVC P/ ESGOTO D=100mm (4")                                                                 | SEINFRA | UN      | 9,00   | 37,95                | 48,00     | 48,00             | 432,06    |
| 1.1.9.3 | C1582                   | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X50mm (4"X2")                                                              | SEINFRA | UN      | 9,00   | 34,57                | 43,73     | 43,73             | 393,57    |
| 1.1.9.4 | C1583                   | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X75mm (4"X3")                                                              | SEINFRA | UN      | 9,00   | 40,78                | 51,58     | 51,58             | 464,32    |
| 1.1.9.5 | C2595                   | TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                                                             | SEINFRA | M       | 16,56  | 13,10                | 216,92    | 216,92            | 274,40    |
| 1.1.9.6 | C2596                   | TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")                                                                                 | SEINFRA | M       | 39,18  | 18,24                | 714,64    | 714,64            | 903,88    |





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                  |             |                       |         |        |
|------------|----------------------------------|-------------|-----------------------|---------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | DATA:       | 25/08/2022            | BDI:    | 26,49% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | ORSE        | 2022/06               | 111,51% | 89,89% |
| LOCAL:     | CE - 167 SAÍDA PARA IBAFINA      | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% |
|            |                                  | Composições | PRÓPRIA               | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM     | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO                                                                       | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|-----------------|
|          |                       |                                                                                 |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI         |
| 11.9.7   | C2598                 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")                                            | SEINFRA | M       | 15,60  | 28,70              | 447,72          |
| 11.9.8   | C2593                 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")                                           | SEINFRA | M       | 45,60  | 32,27              | 1.471,51        |
| 11.9.9   | C3586                 | CAIXA SIFONAJIA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR                        | SEINFRA | UN      | 6,00   | 47,57              | 285,42          |
| 11.9.10  | C4378                 | CAIXA SIFONAJIA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN      | 3,00   | 71,55              | 214,65          |
| 11.9.11  | C1552                 | JOELHO PVC B RANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                                         | SEINFRA | UN      | 3,00   | 13,51              | 40,53           |
| 11.9.12  | C4689                 | JOELHO 45 PVC; BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")                                   | SEINFRA | UN      | 9,00   | 16,31              | 146,79          |
| 11.9.13  | C1551                 | JOELHO PVC B RANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                     | SEINFRA | UN      | 18,00  | 12,56              | 226,08          |
| 11.9.14  | C4388                 | JOELHO 45 PVC; BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")                               | SEINFRA | UN      | 9,00   | 14,55              | 130,95          |
| 11.9.15  | C4389                 | JOELHO 45 PVC; BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")                                   | SEINFRA | UN      | 2,00   | 21,98              | 43,96           |
| 11.9.16  | C4390                 | JOELHO 45 PVC; BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")                                  | SEINFRA | UN      | 3,00   | 25,54              | 76,62           |
| 11.9.17  | C1549                 | JOELHO PVC B RANCO P/ESGOTO D=100mm (4")                                        | SEINFRA | UN      | 6,00   | 27,68              | 166,08          |
| 11.9.18  | C2380                 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS                              | SEINFRA | UN      | 12,00  | 21,03              | 252,36          |
| 11.9.19  | C2832                 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO E M ALVENARIA                                         | SEINFRA | UN      | 2,00   | 4.037,66           | 8.075,32        |
| 11.10    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS |                                                                                 |         |         |        |                    | 11.056,01       |
| 11.10.1  | C1947                 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                             | SEINFRA | PT      | 24,00  | 224,98             | 5.399,52        |
| 11.10.2  | C3579                 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR                                | SEINFRA | UN      | 3,00   | 85,19              | 255,57          |
| 11.10.3  | C2066                 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO             | SEINFRA | UN      | 3,00   | 169,06             | 507,18          |
| 11.10.4  | C1196                 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")                              | SEINFRA | M       | 94,50  | 14,81              | 1.399,55        |
| 11.10.5  | C0540                 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2                                                    | SEINFRA | M       | 300,00 | 6,01               | 1.803,00        |
| 11.10.6  | C2493                 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                       | SEINFRA | UN      | 15,00  | 15,98              | 239,70          |
| 11.10.7  | C1092                 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                               | SEINFRA | UN      | 3,00   | 20,35              | 61,05           |
| 11.10.8  | C1093                 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                               | SEINFRA | UN      | 3,00   | 20,35              | 61,05           |
| 11.10.9  | C1096                 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                               | SEINFRA | UN      | 3,00   | 20,35              | 61,05           |
| 11.10.10 | C4530                 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                        | SEINFRA | UN      | 3,00   | 134,72             | 404,16          |
| 11.10.11 | C1494                 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                          | SEINFRA | UN      | 9,00   | 15,17              | 136,53          |
| 11.10.12 | C1637                 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W                                       | SEINFRA | UN      | 9,00   | 80,85              | 727,65          |
| 11.11    | LOUÇAS E METAIS       |                                                                                 |         |         |        |                    | 7.794,03        |
|          |                       |                                                                                 |         |         |        |                    | 9.888,65        |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                  |             |            |                       |                        |
|------------|----------------------------------|-------------|------------|-----------------------|------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | DATA:       | 25/08/2022 | BDI:                  | 26,49%                 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | FONTE:      | ORSE       | VERSÃO:               | 111,51% 69,89% 08/2022 |
| LOCAL:     | CE - 187 SAÍDA PARA IBIAPINA     | FONTE:      | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 81,85% 47,76% 05/2021  |
|            |                                  | Composições | PROPRIA    |                       | 0,00% 0,00%            |

| ITEM    | CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO                                                                                            | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ | SEM BDI  | COM BDI    | PREÇO TOTAL R\$ | SEM BDI | COM BDI |
|---------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|------------|-----------------|---------|---------|
| 11.1.1  | C3997                           | BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS                            | SEINFRA | CJ      | 3,00   | 878,53             | 1.111,25 | 2.635,59   | 3.333,75        |         |         |
| 11.1.2  | C4068                           | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm                                                                       | SEINFRA | M2      | 4,50   | 320,40             | 405,27   | 1.441,80   | 1.823,72        |         |         |
| 11.1.3  | C1619                           | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                           | SEINFRA | UN      | 3,00   | 444,11             | 561,75   | 1.332,33   | 1.686,25        |         |         |
| 11.1.4  | C0348                           | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                               | SEINFRA | UN      | 3,00   | 726,60             | 919,08   | 2.179,80   | 2.757,24        |         |         |
| 11.1.5  | C1151                           | DUCHA P/ WC C/ROMADO (INSTALADO)                                                                     | SEINFRA | UN      | 3,00   | 68,17              | 86,23    | 204,51     | 258,69          |         |         |
| 11.12   | PINTURAS                        |                                                                                                      |         |         |        |                    |          | 18.629,42  | 23.563,83       |         |         |
| 11.12.1 | C1280                           | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESCUADRIAS DE MADEIRA                                                         | SEINFRA | M2      | 34,44  | 20,32              | 25,70    | 689,82     | 885,11          |         |         |
| 11.12.2 | C1615                           | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMILHAS                                                       | SEINFRA | M2      | 944,16 | 18,99              | 24,02    | 17.929,60  | 22.678,72       |         |         |
| 12      | ANFIEATRO                       |                                                                                                      |         |         |        |                    |          | 262.626,53 | 332.191,09      |         |         |
| 12.1    | MOVIMENTO DE TERRA              |                                                                                                      |         |         |        |                    |          | 337,11     | 426,41          |         |         |
| 12.1.1  | C2785                           | ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                     | SEINFRA | M3      | 6,32   | 53,34              | 67,47    | 337,11     | 426,41          |         |         |
| 12.2    | INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA |                                                                                                      |         |         |        |                    |          | 21.253,08  | 26.882,46       |         |         |
| 12.2.1  | C3273                           | CONCRETO P/ABR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                                        | SEINFRA | M3      | 0,50   | 382,08             | 483,29   | 151,04     | 241,65          |         |         |
| 12.2.2  | C0089                           | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO                                                         | SEINFRA | M3      | 0,64   | 693,51             | 877,22   | 443,85     | 561,42          |         |         |
| 12.2.3  | C0216                           | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                | SEINFRA | KG      | 41,55  | 13,85              | 17,52    | 575,47     | 727,96          |         |         |
| 12.2.4  | C0217                           | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                  | SEINFRA | KG      | 10,20  | 12,10              | 15,31    | 123,42     | 156,16          |         |         |
| 12.2.5  | C1405                           | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X                                         | SEINFRA | M2      | 4,51   | 114,07             | 144,29   | 514,46     | 650,75          |         |         |
| 12.2.6  | C4420                           | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m                                                    | SEINFRA | M2      | 182,00 | 106,62             | 134,86   | 19.414,84  | 24.544,52       |         |         |
| 12.3    | ALVENARIA                       |                                                                                                      |         |         |        |                    |          | 22.104,75  | 27.960,88       |         |         |
| 12.3.1  | C0073                           | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2      | 374,30 | 58,62              | 74,15    | 21.941,47  | 27.754,35       |         |         |
| 12.3.2  | C2666                           | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                        | SEINFRA | M3      | 0,10   | 1.632,81           | 2.065,34 | 163,28     | 206,53          |         |         |
| 12.4    | COBERTURA                       |                                                                                                      |         |         |        |                    |          | 39.192,37  | 49.574,03       |         |         |
| 12.4.1  | C0818                           | COLONAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m                                                                | SEINFRA | M2      | 24,00  | 62,54              | 79,11    | 1.898,64   | 2.398,56        |         |         |
| 12.4.2  | C1332                           | ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m                                                                | SEINFRA | M2      | 63,94  | 156,28             | 197,68   | 595,25     | 748,69          |         |         |
| 12.4.3  | C1326                           | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m                                                                  | SEINFRA | M2      | 20,46  | 142,66             | 180,45   | 2.918,82   | 3.692,03        |         |         |
| 12.4.4  | C2431                           | TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VÃO 10,5m                                             | SEINFRA | M2      | 237,54 | 102,82             | 130,06   | 24.323,86  | 30.894,45       |         |         |
| 12.4.5  | C0662                           | CALHA DE FIBERGLASS ESP. = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm                                                  | SEINFRA | M       | 9,70   | 36,70              | 46,42    | 355,89     | 450,27          |         |         |





OBRA:

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE

LOCAL:

CE - 167 SAÍDA PARA IBIAPINA

DATA :

25/08/2022

BDI :

26,49%

VERÃO

2022/06

ORA

111,51%

MES

08/2022

COMPOSIÇÕES

027,1 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

83,85%

DATA REF.

05/2021

ORSE

111,51%

SEINFRA

83,85%

0,00%

0,00%

| ITEM   | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO                                                                                                              | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|--------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
|        |                         |                                                                                                                        |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI   |
| 12.5   | ESQUADRIAS              |                                                                                                                        |         |         |        |                    |         | 15.827,07       | 20.019,61 |
| 12.5.1 | C4428                   | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA                                                                            | SEINFRA | UN      | 4,00   | 764,48             | 966,99  | 3.057,92        | 3.861,96  |
| 12.5.2 | C4424                   | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA                                                                            | SEINFRA | UN      | 16,00  | 741,05             | 937,35  | 11.856,80       | 14.991,60 |
| 12.5.3 | C1517                   | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OL. FIXO                                                                      | SEINFRA | M2      | 3,20   | 285,11             | 360,64  | 912,35          | 1.154,05  |
| 12.6   | REVESTIMENTOS           |                                                                                                                        |         |         |        |                    |         | 66.143,96       | 83.666,69 |
| 12.6.1 | C0776                   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE                                     | SEINFRA | M2      | 369,86 | 6,06               | 7,67    | 2.241,35        | 2.836,83  |
| 12.6.2 | C1220                   | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                                           | SEINFRA | M2      | 369,86 | 31,35              | 39,65   | 11.555,11       | 14.664,95 |
| 12.6.3 | C4432                   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-4 P/ PAREDE                          | SEINFRA | M2      | 369,86 | 101,38             | 128,24  | 37.456,41       | 47.430,85 |
| 12.6.4 | C1123                   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 136,24 | 7,71               | 9,75    | 1.050,41        | 1.328,34  |
| 12.6.5 | C3035                   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20mm P/ TETO                                          | SEINFRA | M2      | 426,82 | 32,24              | 40,78   | 13.760,68       | 17.405,72 |
| 12.7   | PISOS                   |                                                                                                                        |         |         |        |                    |         | 28.629,01       | 36.213,27 |
| 12.7.1 | C3025                   | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO                                                                | SEINFRA | M3      | 7,44   | 513,84             | 649,96  | 3.822,97        | 4.834,70  |
| 12.7.2 | C2180                   | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm                                    | SEINFRA | M2      | 24,98  | 20,69              | 26,17   | 516,84          | 653,73    |
| 12.7.3 | C1920                   | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERIO)                                                       | SEINFRA | M2      | 216,00 | 112,45             | 142,24  | 24.259,20       | 30.723,84 |
| 12.8   | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS |                                                                                                                        |         |         |        |                    |         | 13.791,55       | 17.444,41 |
| 12.8.1 | C1948                   | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                  | SEINFRA | PT      | 40,00  | 210,00             | 265,63  | 8.400,00        | 10.625,20 |
| 12.8.2 | C1266                   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                                                          | SEINFRA | M3      | 24,00  | 44,55              | 56,48   | 1.071,60        | 1.355,52  |
| 12.8.3 | C1562                   | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"                                                                              | SEINFRA | UN      | 24,00  | 11,71              | 14,81   | 281,04          | 353,44    |
| 12.8.4 | C2167                   | REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPIA CROMADA D= 25mm (1")                                                                     | SEINFRA | UN      | 8,00   | 89,94              | 113,77  | 719,52          | 910,16    |
| 12.8.5 | C0953                   | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")                                                                                | SEINFRA | UN      | 12,00  | 7,48               | 9,46    | 89,76           | 113,52    |
| 12.8.6 | C2381                   | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")                                                                                     | SEINFRA | UN      | 16,00  | 8,42               | 10,65   | 134,72          | 170,40    |
| 12.8.7 | C2625                   | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm m(3/4")                                                                   | SEINFRA | M       | 125,00 | 19,27              | 24,37   | 2.418,75        | 3.046,25  |
| 12.8.8 | C3441                   | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L                                                                                 | SEINFRA | UN      | 2,00   | 288,50             | 364,92  | 677,00          | 859,84    |
| 12.8.9 | C2506                   | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"                                                                                  | SEINFRA | UN      | 4,00   | 27,29              | 34,52   | 109,16          | 138,08    |
| 12.9   | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS  |                                                                                                                        |         |         |        |                    |         | 16.714,40       | 21.129,40 |
| 12.9.1 | C1950                   | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                   | SEINFRA | PT      | 36,00  | 189,35             | 239,51  | 6.816,60        | 8.822,36  |
| 12.9.2 | C1594                   | JUNÇÃO SIMPLES C/ INSPEÇÃO P/ C/ PIESGOTO D=100mm (4")                                                                 | SEINFRA | UN      | 10,00  | 37,95              | 48,00   | 379,50          | 480,00    |

Rua Luis Taumaturgo Futado, S/N - Centro - Riutaba - Ceará  
CEP: 62.260-000 - Email: cenpel@hotmail.com

Página 8

Página 9 de 242



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                  |        |             |                       |                        |
|------------|----------------------------------|--------|-------------|-----------------------|------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | DATA:  | 25/08/2022  | BDI:                  | 26,49%                 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | FONTE: | ORSE        | VERSÃO:               | 111,51% 69,85% 08/2022 |
| LOCAL:     | CE - 187 SAÍDA PARA IBIAPINA     | FONTE: | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021  |
|            |                                  |        | Composições | PROPRIA               | 5,00% 0,00%            |

| ITEM     | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO                                                          | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO (R\$) | SEM BDI   | COM BDI   | PRIÇO TOTAL R\$ |
|----------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|----------------------|-----------|-----------|-----------------|
| 12.9.3   | C1582                 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")             | SEINFRA | UN      | 12,00  | 34,57                | 43,73     | 414,84    | 524,76          |
| 12.9.4   | C1583                 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")             | SEINFRA | UN      | 6,00   | 40,78                | 51,58     | 244,68    | 309,48          |
| 12.9.5   | C2595                 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                           | SEINFRA | M       | 54,00  | 13,10                | 16,57     | 707,40    | 894,78          |
| 12.9.6   | C2596                 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                               | SEINFRA | M       | 42,00  | 18,24                | 23,07     | 766,08    | 968,94          |
| 12.9.7   | C2598                 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")                               | SEINFRA | M       | 5,00   | 28,70                | 36,30     | 143,50    | 181,50          |
| 12.9.8   | C2593                 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")                              | SEINFRA | M       | 32,00  | 32,27                | 40,82     | 1.032,64  | 1.306,24        |
| 12.9.9   | C3586                 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR            | SEINFRA | UN      | 12,00  | 47,57                | 60,17     | 570,84    | 722,04          |
| 12.9.10  | C1582                 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                             | SEINFRA | UN      | 12,00  | 13,51                | 17,09     | 162,12    | 206,08          |
| 12.9.11  | C4669                 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")                       | SEINFRA | UN      | 6,00   | 16,31                | 20,63     | 57,86     | 123,78          |
| 12.9.12  | C1581                 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                         | SEINFRA | UN      | 24,00  | 12,56                | 15,89     | 301,44    | 381,36          |
| 12.9.13  | C4388                 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")                   | SEINFRA | UN      | 12,00  | 14,55                | 18,40     | 174,60    | 220,80          |
| 12.9.14  | C4389                 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")                       | SEINFRA | UN      | 6,00   | 21,98                | 27,80     | 131,88    | 166,80          |
| 12.9.15  | C4390                 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")                      | SEINFRA | UN      | 12,00  | 25,54                | 32,31     | 306,48    | 387,72          |
| 12.9.16  | C1549                 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")                            | SEINFRA | UN      | 12,00  | 27,68                | 35,01     | 332,16    | 420,12          |
| 12.9.17  | C2360                 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS                 | SEINFRA | UN      | 4,00   | 21,03                | 26,60     | 84,12     | 106,40          |
| 12.9.18  | C2832                 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA                             | SEINFRA | UN      | 1,00   | 4.037,66             | 5.107,24  | 4.037,66  | 5.107,24        |
| 12.10    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS |                                                                    |         |         |        |                      | 17.226,38 | 21.781,33 |                 |
| 12.10.1  | C1947                 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                | SEINFRA | PT      | 37,00  | 224,98               | 284,58    | 8.324,26  | 10.529,46       |
| 12.10.2  | C3579                 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR                   | SEINFRA | UN      | 1,00   | 85,19                | 107,76    | 85,19     | 107,76          |
| 12.10.3  | C2066                 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ARRAMENTO | SEINFRA | UN      | 1,00   | 189,06               | 213,84    | 189,06    | 213,84          |
| 12.10.4  | C1198                 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                   | SEINFRA | M       | 15,00  | 14,81                | 18,73     | 222,15    | 280,95          |
| 12.10.5  | C0540                 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2                                       | SEINFRA | M       | 560,00 | 6,01                 | 7,60      | 3.365,60  | 4.256,00        |
| 12.10.6  | C2493                 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                          | SEINFRA | UN      | 10,00  | 15,98                | 20,21     | 159,80    | 202,10          |
| 12.10.7  | C1092                 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                  | SEINFRA | UN      | 2,00   | 20,35                | 25,74     | 40,70     | 51,48           |
| 12.10.8  | C1093                 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                  | SEINFRA | UN      | 2,00   | 20,35                | 25,74     | 40,70     | 51,48           |
| 12.10.9  | C1096                 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                  | SEINFRA | UN      | 1,00   | 20,35                | 25,74     | 20,35     | 25,74           |
| 12.10.10 | C4530                 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                           | SEINFRA | UN      | 1,00   | 134,72               | 170,41    | 134,72    | 170,41          |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                  |             |                       |         |                |
|------------|----------------------------------|-------------|-----------------------|---------|----------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | DATA:       | 25/08/2022            | BDI:    | 26,49%         |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | FONTE:      | ORSE                  | VERSÃO: | 2022/06        |
| LOCAL:     | CE - 187 SAÍDA PARA IBIAPINA     | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO | JÓIA:   | 111,51% 68,89% |
|            |                                  | Composições | PROPRIA               | MES:    | 08/2022        |
|            |                                  |             |                       |         | 05/2021        |
|            |                                  |             |                       |         | 0,00% 47,76%   |
|            |                                  |             |                       |         | 0,00% 0,00%    |

| ITEM     | CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO                                                                                                                           | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ | VALOR TOTAL R\$ |
|----------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|-----------------|
|          |                                 |                                                                                                                                     |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI         |
| 12.10.11 | C1494                           | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                                              | SEINFRA | UN      | 15,00  | 15,17              | 227,55          |
| 12.10.12 | C1637                           | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)                                                                                           | SEINFRA | UN      | 20,00  | 80,85              | 1.617,00        |
| 12.10.13 | C4809                           | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO ERILO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W | SEINFRA | UN      | 6,00   | 415,82             | 2.454,92        |
| 12.10.14 | C4433                           | LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W                                          | SEINFRA | UN      | 2,00   | 161,69             | 323,38          |
| 12.11    | LOUÇAS E METAIS                 |                                                                                                                                     |         |         |        |                    | 20.179,98       |
| 12.11.1  | C1619                           | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                                                          | SEINFRA | UN      | 16,00  | 444,11             | 7.105,76        |
| 12.11.2  | C0348                           | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                                                              | SEINFRA | UN      | 12,00  | 726,60             | 8.719,20        |
| 12.11.3  | C1151                           | DUCHA P/WC (ROMADO (INSTALADO))                                                                                                     | SEINFRA | UN      | 12,00  | 86,17              | 818,04          |
| 12.11.4  | C1898                           | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S                                                                                       | SEINFRA | M       | 16,00  | 221,06             | 3.536,96        |
| 12.12    | PINTURAS                        |                                                                                                                                     |         |         |        |                    | 1.238,09        |
| 12.12.1  | C1279                           | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                          | SEINFRA | M2      | 14,64  | 37,01              | 541,83          |
| 12.12.2  | C1280                           | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESCUADRIAS DE MADEIRA                                                                                        | SEINFRA | M2      | 10,92  | 20,32              | 221,89          |
| 12.12.3  | C1615                           | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMA/SSA                                                                                      | SEINFRA | M2      | 24,98  | 18,99              | 474,37          |
| 13       | BARES 2X                        |                                                                                                                                     |         |         |        |                    | 179.677,46      |
| 13.1     | MOVIMENTO DE TERRA              |                                                                                                                                     |         |         |        |                    | 1.400,18        |
| 13.1.1   | C2785                           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                                                    | SEINFRA | M3      | 26,25  | 53,34              | 1.400,18        |
| 13.2     | INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA |                                                                                                                                     |         |         |        |                    | 15.791,09       |
| 13.2.1   | C3273                           | CONCRETO P/ALBR., FCK=25MPa (COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.))                                                                    | SEINFRA | M3      | 1,10   | 382,08             | 420,29          |
| 13.2.2   | C0089                           | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO                                                                                        | SEINFRA | M3      | 0,90   | 693,51             | 877,22          |
| 13.2.3   | C0216                           | ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm                                                                                                | SEINFRA | KG      | 124,65 | 13,85              | 1.726,40        |
| 13.2.4   | C0217                           | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                                                 | SEINFRA | KG      | 30,60  | 12,10              | 370,26          |
| 13.2.5   | C1405                           | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=12mm UTIL. 3X                                                                           | SEINFRA | M2      | 29,13  | 114,07             | 3.322,86        |
| 13.2.6   | C4420                           | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m                                                                                   | SEINFRA | M2      | 87,48  | 106,62             | 9.327,12        |
| 13.3     | ALVENARIA                       |                                                                                                                                     |         |         |        |                    | 11.131,35       |
| 13.3.1   | C0073                           | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                                | SEINFRA | M2      | 183,87 | 58,62              | 10.778,46       |
| 13.3.2   | C2866                           | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                                                       | SEINFRA | M3      | 0,21   | 1.632,81           | 2.065,34        |
|          |                                 |                                                                                                                                     |         |         |        |                    | 342,89          |
|          |                                 |                                                                                                                                     |         |         |        |                    | 433,72          |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                  |          |                       |          |                |
|------------|----------------------------------|----------|-----------------------|----------|----------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | DATA:    | 25/08/2022            | BDI:     | 26,49%         |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | FONTE:   | ORSE                  | VERSÃO:  | 2022/06        |
| LOCAL:     | CE - 167 SALDA PARA IBIAPINA     | ORSE:    | 027.1 COM DESONERAÇÃO | ORA:     | 111,51% 68,89% |
|            |                                  | SEINFRA: | Composições           | MES:     | 08/2022        |
|            |                                  |          |                       | PROPRIA: | 81,85% 47,76%  |
|            |                                  |          |                       |          | 0,00% 0,00%    |

| ITEM   | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO                                                                                                               | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|--------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
|        |                         |                                                                                                                         |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI   |
| 13.4   | COBERTURA               |                                                                                                                         |         |         |          |                    |         |                 |           |
| 13.4.1 | C3006                   | MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAP/ OVEITAMENTO                                                                  | SEINFRA | M2      | 70,56    | 38,14              | 48,24   | 2.651,16        | 3.403,81  |
| 13.4.2 | C2443                   | TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27%                                                                     | SEINFRA | M2      | 70,56    | 24,87              | 31,46   | 1.754,83        | 2.219,82  |
| 13.4.3 | C1000                   | CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA                                                                        | SEINFRA | M       | 61,08    | 33,87              | 42,84   | 2.058,78        | 2.616,67  |
| 13.4.4 | C0662                   | CALHA DE FIBERGLASS ESP. = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm                                                                     | SEINFRA | M       | 14,70    | 36,70              | 46,42   | 539,49          | 682,37    |
| 13.5   | ESQUADRIAS              |                                                                                                                         |         |         |          |                    |         |                 |           |
| 13.5.1 | C1977                   | PORTA EXTERIA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m                                                            | SEINFRA | UN      | 1,00     | 739,58             | 935,49  | 739,58          | 935,49    |
| 13.5.2 | C1969                   | PORTA DE AÇC. EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR                                                                    | SEINFRA | M2      | 9,00     | 318,40             | 402,74  | 2.855,60        | 3.624,66  |
| 13.5.3 | C1517                   | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OL. FIXO                                                                       | SEINFRA | M2      | 0,60     | 285,11             | 360,64  | 171,07          | 216,38    |
| 13.6   | REVESTIMENTOS           |                                                                                                                         |         |         |          |                    |         |                 |           |
| 13.6.1 | C0776                   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE                                     | SEINFRA | M2      | 1.103,22 | 6,06               | 7,67    | 6.655,51        | 8.461,70  |
| 13.6.2 | C3028                   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                                             | SEINFRA | M2      | 873,60   | 42,40              | 53,63   | 37.040,64       | 46.851,17 |
| 13.6.3 | C1220                   | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                                           | SEINFRA | M2      | 124,32   | 31,35              | 39,65   | 3.857,43        | 4.929,29  |
| 13.6.4 | C4432                   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE                     | SEINFRA | M2      | 124,32   | 101,38             | 128,24  | 12.603,56       | 15.942,80 |
| 13.6.5 | C1123                   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 124,32   | 7,71               | 9,75    | 958,51          | 1.212,12  |
| 13.6.6 | C0778                   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO                                         | SEINFRA | M2      | 70,56    | 11,89              | 15,04   | 838,96          | 1.061,22  |
| 13.6.7 | C3035                   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO                                         | SEINFRA | M2      | 70,56    | 32,24              | 40,78   | 2.274,85        | 2.877,44  |
| 13.6.8 | C1866                   | PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA                                   | SEINFRA | M2      | 105,30   | 62,21              | 78,69   | 6.550,71        | 8.286,06  |
| 13.7   | PISOS                   |                                                                                                                         |         |         |          |                    |         |                 |           |
| 13.7.1 | C3025                   | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO                                                                 | SEINFRA | M3      | 3,54     | 513,84             | 649,96  | 1.818,99        | 2.322,86  |
| 13.7.2 | C2180                   | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm                                    | SEINFRA | M2      | 70,56    | 20,69              | 26,17   | 1.449,89        | 1.846,59  |
| 13.7.3 | C4439                   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO                  | SEINFRA | M2      | 70,56    | 104,24             | 131,85  | 7.355,17        | 9.303,34  |
| 13.7.4 | C1123                   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 70,56    | 7,71               | 9,75    | 544,02          | 687,96    |
| 13.8   | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS |                                                                                                                         |         |         |          |                    |         |                 |           |
| 13.8.1 | C1948                   | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                   | SEINFRA | PT      | 9,00     | 210,00             | 265,63  | 1.850,00        | 2.350,63  |
| 13.8.2 | C1526                   | JOELHO 90 PVC; SOLD./ROSCA. D=: 25mmX3/4"                                                                               | SEINFRA | UN      | 12,00    | 10,27              | 12,99   | 123,24          | 155,88    |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE  
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE  
LOCAL: CE - 187 SALDA PARA IBIAPINA

DATA: 25/08/2022 BDI: 26,49%  
FONTE: ORSE  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 81,85% 47,76%  
Composições PROPRIA C,00% 0,00%

| ITEM    | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO                                                                      | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|---------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|-----------|
|         |                        |                                                                                |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI   |
| 13.8.3  | C1562                  | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"                                      | SEINFRA | UN      | 18,00  | 11,71              | 14,81    | 210,78          | 266,58    |
| 13.8.4  | C2167                  | REGISTRO DE 3AVETA C/ANOPIA CROMADA D= 25mm (1")                               | SEINFRA | UN      | 3,00   | 89,94              | 113,77   | 269,82          | 341,31    |
| 13.8.5  | C0953                  | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")                                        | SEINFRA | UN      | 27,00  | 7,48               | 9,46     | 201,96          | 255,42    |
| 13.8.6  | C2381                  | TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")                                             | SEINFRA | UN      | 15,00  | 8,42               | 10,65    | 126,30          | 159,75    |
| 13.8.7  | C2625                  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")                            | SEINFRA | M       | 105,02 | 19,27              | 24,37    | 2.023,74        | 2.559,34  |
| 13.8.8  | C3441                  | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L                                         | SEINFRA | UN      | 3,00   | 288,50             | 364,92   | 865,50          | 1.094,76  |
| 13.8.9  | C2506                  | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"                                          | SEINFRA | UN      | 3,00   | 27,29              | 34,52    | 81,87           | 103,56    |
| 13.9    | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS |                                                                                |         |         |        |                    |          | 15.233,42       | 19.268,68 |
| 13.9.1  | C1950                  | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                           | SEINFRA | PT      | 9,00   | 189,35             | 239,51   | 1.704,15        | 2.155,59  |
| 13.9.2  | C1584                  | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")                            | SEINFRA | UN      | 9,00   | 37,95              | 48,00    | 341,55          | 432,00    |
| 13.9.3  | C1582                  | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")                         | SEINFRA | UN      | 9,00   | 34,57              | 43,73    | 311,13          | 393,57    |
| 13.9.4  | C1583                  | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")                         | SEINFRA | UN      | 9,00   | 40,78              | 51,58    | 367,02          | 464,22    |
| 13.9.5  | C2595                  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                       | SEINFRA | M       | 16,56  | 13,10              | 16,57    | 216,94          | 274,40    |
| 13.9.6  | C2596                  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                                           | SEINFRA | M       | 39,18  | 18,24              | 23,07    | 714,64          | 903,88    |
| 13.9.7  | C2598                  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")                                           | SEINFRA | M       | 15,60  | 28,70              | 36,30    | 447,72          | 566,28    |
| 13.9.8  | C2593                  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")                                          | SEINFRA | M       | 45,60  | 32,27              | 40,82    | 1.471,51        | 1.861,39  |
| 13.9.9  | C3586                  | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm (COM GRELHA - PA) RÃO POPULAR                      | SEINFRA | UN      | 6,00   | 47,57              | 60,17    | 285,42          | 361,02    |
| 13.9.10 | C4378                  | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN      | 3,00   | 71,55              | 90,50    | 214,65          | 271,50    |
| 13.9.11 | C1552                  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                                         | SEINFRA | UN      | 3,00   | 13,51              | 17,09    | 40,53           | 51,27     |
| 13.9.12 | C4669                  | JOELHO 45 PVC; BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")                                  | SEINFRA | UN      | 9,00   | 16,31              | 20,63    | 146,79          | 185,67    |
| 13.9.13 | C1551                  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                     | SEINFRA | UN      | 18,00  | 12,56              | 15,89    | 225,96          | 286,02    |
| 13.9.14 | C4388                  | JOELHO 45 PVC; BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")                              | SEINFRA | UN      | 9,00   | 14,55              | 18,40    | 130,95          | 168,60    |
| 13.9.15 | C4389                  | JOELHO 45 PVC; BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")                                  | SEINFRA | UN      | 2,00   | 21,98              | 27,80    | 43,96           | 55,60     |
| 13.9.16 | C4390                  | JOELHO 45 PVC; BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")                                 | SEINFRA | UN      | 3,00   | 25,54              | 32,31    | 76,62           | 96,93     |
| 13.9.17 | C1549                  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")                                        | SEINFRA | UN      | 6,00   | 27,68              | 35,01    | 166,08          | 210,66    |
| 13.9.18 | C2360                  | TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS                             | SEINFRA | UN      | 12,00  | 21,03              | 26,60    | 252,36          | 319,20    |
| 13.9.19 | C2832                  | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO E M ALVENARIA                                        | SEINFRA | UN      | 2,00   | 4.037,66           | 5.107,24 | 8.075,32        | 10.214,48 |





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|             |                                  |                       |  |         |  |        |  |          |  |  |
|-------------|----------------------------------|-----------------------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE |                       |  |         |  |        |  |          |  |  |
| DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE |                       |  |         |  |        |  |          |  |  |
| LOCAL:      | CE - 187 SAÍDA PARA IBIAPINA     |                       |  |         |  |        |  |          |  |  |
| DATA :      |                                  | 25/08/2022            |  | BDI :   |  | 26,49% |  |          |  |  |
| FONTE       |                                  | VERSÃO                |  | DIÁRIO  |  | MÊS    |  | DATA/REF |  |  |
| ORSE        |                                  | 2022/06               |  | 111,51% |  | 68,89% |  | 08/2022  |  |  |
| SEINFRA     |                                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO |  | 83,85%  |  | 47,76% |  | 05/2021  |  |  |
| Composições |                                  | PRÓPRIA               |  | C,00%   |  | 0,00%  |  |          |  |  |

| ITEM     | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                     | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ | SEM BDI | COM BDI  | PREÇO TOTAL R\$ | SEM BDI   | COM BDI   |
|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|---------|----------|-----------------|-----------|-----------|
| 13.10    |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                         |         |         |        |                    |         |          |                 |           |           |
| 13.10.1  | C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                           | SEINFRA | PT      | 24,00  | 224,98             | 224,98  | 284,58   | 11.056,01       | 5.359,52  | 13.983,89 |
| 13.10.2  | C3579  | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR                                                                              | SEINFRA | UN      | 3,00   | 85,19              | 85,19   | 107,76   | 255,57          | 255,57    | 323,28    |
| 13.10.3  | C2066  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO                                                           | SEINFRA | UN      | 3,00   | 169,06             | 169,06  | 213,84   | 557,18          | 557,18    | 641,52    |
| 13.10.4  | C1196  | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                            | SEINFRA | M       | 94,50  | 14,81              | 14,81   | 18,73    | 1.359,55        | 1.359,55  | 1.769,99  |
| 13.10.5  | C0540  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2                                                                                                  | SEINFRA | M       | 300,00 | 6,01               | 6,01    | 7,60     | 1.803,00        | 1.803,00  | 2.280,00  |
| 13.10.6  | C2493  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                                                                     | SEINFRA | UN      | 15,00  | 15,98              | 15,98   | 20,21    | 289,70          | 289,70    | 303,15    |
| 13.10.7  | C1092  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                                                                             | SEINFRA | UN      | 3,00   | 20,35              | 20,35   | 25,74    | 61,05           | 61,05     | 71,22     |
| 13.10.8  | C1093  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                                                             | SEINFRA | UN      | 3,00   | 20,35              | 20,35   | 25,74    | 61,05           | 61,05     | 71,22     |
| 13.10.9  | C1096  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                                                             | SEINFRA | UN      | 3,00   | 20,35              | 20,35   | 25,74    | 61,05           | 61,05     | 71,22     |
| 13.10.10 | C4530  | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                                                      | SEINFRA | UN      | 3,00   | 134,72             | 134,72  | 170,41   | 404,16          | 404,16    | 511,23    |
| 13.10.11 | C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                                        | SEINFRA | UN      | 9,00   | 15,17              | 15,17   | 19,19    | 136,53          | 136,53    | 172,71    |
| 13.10.12 | C1637  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W                                                                                     | SEINFRA | UN      | 9,00   | 80,85              | 80,85   | 102,27   | 727,65          | 727,65    | 920,43    |
| 13.11    |        | LOUÇAS E METAIS                                                                                                               |         |         |        |                    |         |          | 7.794,03        |           | 9.858,65  |
| 13.11.1  | C3997  | BANCADA EM GRANITO P/PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS                                                      | SEINFRA | CJ      | 3,00   | 878,53             | 878,53  | 1.111,25 | 2.635,59        | 2.635,59  | 3.333,75  |
| 13.11.2  | C4068  | BANCADA DE GRANITO CINZA E=7cm                                                                                                | SEINFRA | M2      | 4,50   | 320,40             | 320,40  | 405,27   | 1.441,80        | 1.441,80  | 1.823,72  |
| 13.11.3  | C1619  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                                                    | SEINFRA | UN      | 3,00   | 444,11             | 444,11  | 561,75   | 1.332,33        | 1.332,33  | 1.685,25  |
| 13.11.4  | C0348  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                                                        | SEINFRA | UN      | 3,00   | 726,60             | 726,60  | 919,08   | 2.179,80        | 2.179,80  | 2.757,24  |
| 13.11.5  | C1151  | DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)                                                                                                | SEINFRA | UN      | 3,00   | 68,17              | 68,17   | 86,23    | 254,51          | 254,51    | 258,69    |
| 13.12    |        | PINTURAS                                                                                                                      |         |         |        |                    |         |          | 18.629,42       |           | 23.563,83 |
| 13.12.1  | C1280  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESCUADRIAS DE MADEIRA                                                                                  | SEINFRA | M2      | 34,44  | 20,32              | 20,32   | 25,70    | 859,82          | 859,82    | 1.051,74  |
| 13.12.2  | C1615  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIM/ASSA                                                                                | SEINFRA | M2      | 944,16 | 18,99              | 18,99   | 24,02    | 17.979,80       | 17.979,80 | 22.678,72 |
| 14       |        | FONTE D'ÁGUA                                                                                                                  |         |         |        |                    |         |          | 10.059,68       |           | 12.764,14 |
| 14.1     | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                                              | SEINFRA | M3      | 20,59  | 40,38              | 40,38   | 51,08    | 851,42          | 851,42    | 1.051,74  |
| 14.2     | C0074  | ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm                                   | SEINFRA | M2      | 9,60   | 102,69             | 102,69  | 129,89   | 859,82          | 859,82    | 1.246,94  |
| 14.3     | C1611  | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM                                                                                    | SEINFRA | M2      | 68,63  | 37,21              | 37,21   | 47,07    | 2.553,20        | 2.553,20  | 3.236,27  |
| 14.4     | C1462  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ | SEINFRA | M2      | 20,80  | 38,84              | 38,84   | 49,13    | 807,87          | 807,87    | 1.021,90  |

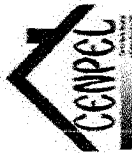




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                  |             |                       |         |        |
|------------|----------------------------------|-------------|-----------------------|---------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | DATA:       | 25/08/2022            | BDI:    | 26,49% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | FONTE:      | ORSE                  | ORA:    | MES    |
| LOCAL:     | CE - 187 SAÍDA PARA IBIAPINA     | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 111,51% | 69,89% |
|            |                                  | Composições | PROPRIA               | 81,85%  | 47,76% |
|            |                                  |             |                       | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                              | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ | SEMI BDI | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ | SEMI BDI | COM BDI    |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|---------|-----------------|----------|------------|
|        | C1462  | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE                                                                              |         |         |        |                    |          |         |                 |          |            |
| 14.5   | C0776  | CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE                     | SEINFRA | M2      | 11,20  | 6,06               | 7,67     |         | 67,87           |          | 85,90      |
| 14.6   | C1220  | EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                           | SEINFRA | M2      | 11,20  | 31,35              | 39,65    |         | 351,12          |          | 444,08     |
| 14.7   | C0334  | AZULEJOS JUNTAS A PRUMO C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 2:8                     | SEINFRA | M2      | 27,20  | 106,97             | 135,31   |         | 2.909,58        |          | 3.680,43   |
| 14.8   | C2190  | REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP. = 3mm                                            | SEINFRA | M2      | 17,36  | 9,95               | 12,59    |         | 172,73          |          | 218,56     |
| 14.9   | C0459  | BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO                                                  | SEINFRA | UN      | 1,00   | 1.410,53           | 1.784,18 |         | 1.410,53        |          | 1.784,18   |
| 15     |        | PISTA DE SKATE                                                                                         |         |         |        |                    |          |         | 179.617,46      |          | 227.275,01 |
| 15.1   |        | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                     |         |         |        |                    |          |         | 1.400,18        |          | 1.771,09   |
| 15.1.1 | C2785  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                       | SEINFRA | M3      | 26,25  | 53,34              | 67,47    |         | 1.400,18        |          | 1.771,09   |
| 15.2   |        | INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA                                                                        |         |         |        |                    |          |         | 15.751,09       |          | 19.974,20  |
| 15.2.1 | C3273  | CONCRETO P/ALBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                                         | SEINFRA | M3      | 1,10   | 382,08             | 483,29   |         | 420,29          |          | 531,62     |
| 15.2.2 | C0089  | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO                                                           | SEINFRA | M3      | 0,90   | 693,51             | 877,22   |         | 624,16          |          | 789,50     |
| 15.2.3 | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                  | SEINFRA | KG      | 124,65 | 13,85              | 17,52    |         | 1.726,40        |          | 2.183,87   |
| 15.2.4 | C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                    | SEINFRA | KG      | 30,60  | 12,10              | 15,31    |         | 370,26          |          | 468,49     |
| 15.2.5 | C1405  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X                                           | SEINFRA | M2      | 29,13  | 114,07             | 144,29   |         | 3.322,86        |          | 4.203,17   |
| 15.2.6 | C4420  | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m                                                      | SEINFRA | M2      | 87,48  | 106,62             | 134,86   |         | 9.327,12        |          | 11.797,55  |
| 15.3   |        | ALVENARIA                                                                                              |         |         |        |                    |          |         | 11.121,35       |          | 14.067,58  |
| 15.3.1 | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2      | 183,87 | 58,62              | 74,15    |         | 10.778,46       |          | 13.633,96  |
| 15.3.2 | C2666  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                          | SEINFRA | M3      | 0,21   | 1.632,81           | 2.065,34 |         | 342,89          |          | 433,72     |
| 15.4   |        | COBERTURA                                                                                              |         |         |        |                    |          |         | 7.054,26        |          | 9.022,57   |
| 15.4.1 | C3006  | MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAP/ OVEITAMENTO                                                 | SEINFRA | M2      | 70,56  | 38,14              | 48,24    |         | 2.681,18        |          | 3.362,40   |
| 15.4.2 | C2443  | TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27%                                                    | SEINFRA | M2      | 70,56  | 24,87              | 31,46    |         | 1.754,83        |          | 2.219,82   |
| 15.4.3 | C1000  | CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA                                                       | SEINFRA | M       | 61,08  | 33,87              | 42,84    |         | 2.068,78        |          | 2.616,67   |
| 15.4.4 | C0662  | CALHA DE FIBERGLASS ESP. = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm                                                    | SEINFRA | M       | 14,70  | 36,70              | 46,42    |         | 539,59          |          | 682,37     |
| 15.5   |        | ESQUADRIAS                                                                                             |         |         |        |                    |          |         | 3.776,25        |          | 4.776,53   |
| 15.5.1 | C1977  | PORTA EXTERIUA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m                                          | SEINFRA | UN      | 1,00   | 739,58             | 935,49   |         | 739,58          |          | 935,49     |
| 15.5.2 | C1969  | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR                                                    | SEINFRA | M2      | 9,00   | 318,40             | 402,74   |         | 2.865,60        |          | 3.624,66   |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                  |             |                       |         |                        |
|------------|----------------------------------|-------------|-----------------------|---------|------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | DATA:       | 25/08/2022            | BDI:    | 26,49%                 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | FONTE:      | ORSE                  | VERÃO   | 111,51% 69,88% 08/2022 |
| LOCAL:     | CE - 187 SAÍDA PARA IBIPINA      | SEINFRA     | 027,1 COM DESONERAÇÃO | PROPRIA | 83,85% 47,76% 05/2021  |
|            |                                  | Composições |                       |         | 5,00% 0,00%            |

| ITEM   | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO                                                                                                               | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO H\$<br>SEM BDI | CON BDI | PREÇO TOTAL R\$<br>SEM BDI | COM BDI   |
|--------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|-------------------------------|---------|----------------------------|-----------|
| 15.5.3 | C1517                   | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OL FIXO                                                                        | SEINFRA | M2      | 0,60     | 285,11                        | 360,64  | 171,07                     | 216,38    |
| 15.6   | REVESTIMENTOS           |                                                                                                                         |         |         |          |                               |         | 70.850,17                  | 89.621,80 |
| 15.6.1 | C0776                   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE                                     | SEINFRA | M2      | 1.103,22 | 6,06                          | 7,67    | 6.655,51                   | 8.461,70  |
| 15.6.2 | C3028                   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                                             | SEINFRA | M2      | 873,60   | 42,40                         | 53,63   | 37.040,84                  | 46.851,17 |
| 15.6.3 | C1220                   | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                                           | SEINFRA | M2      | 124,32   | 31,35                         | 39,65   | 3.857,43                   | 4.929,29  |
| 15.6.4 | C4432                   | CERÂMICA ESALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 3/4x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE                     | SEINFRA | M2      | 124,32   | 101,38                        | 128,24  | 12.613,56                  | 15.942,80 |
| 15.6.5 | C1123                   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 124,32   | 7,71                          | 9,75    | 958,51                     | 1.212,12  |
| 15.6.6 | C0778                   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO                                         | SEINFRA | M2      | 70,56    | 11,89                         | 15,04   | 838,96                     | 1.061,22  |
| 15.6.7 | C3035                   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO                                         | SEINFRA | M2      | 70,56    | 32,24                         | 40,78   | 2.274,85                   | 2.871,44  |
| 15.6.8 | C1866                   | PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA                                   | SEINFRA | M2      | 105,30   | 62,21                         | 78,69   | 6.550,71                   | 8.286,06  |
| 15.7   | PISOS                   |                                                                                                                         |         |         |          |                               |         | 11.178,07                  | 14.138,72 |
| 15.7.1 | C3025                   | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO                                                                 | SEINFRA | M3      | 3,54     | 513,84                        | 649,96  | 1.818,99                   | 2.300,86  |
| 15.7.2 | C2180                   | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm                                    | SEINFRA | M2      | 70,56    | 20,69                         | 26,17   | 1.459,89                   | 1.846,56  |
| 15.7.3 | C4439                   | CERÂMICA ESALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO                   | SEINFRA | M2      | 70,56    | 104,24                        | 131,85  | 7.355,17                   | 9.303,34  |
| 15.7.4 | C1123                   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 70,56    | 7,71                          | 9,75    | 544,02                     | 687,96    |
| 15.8   | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS |                                                                                                                         |         |         |          |                               |         | 5.753,21                   | 7.321,27  |
| 15.8.1 | C1948                   | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                   | SEINFRA | PT      | 9,00     | 210,00                        | 265,63  | 1.850,00                   | 2.390,67  |
| 15.8.2 | C1526                   | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"                                                                                 | SEINFRA | UN      | 12,00    | 10,27                         | 12,99   | 123,24                     | 155,88    |
| 15.8.3 | C1562                   | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"                                                                               | SEINFRA | UN      | 18,00    | 11,71                         | 14,81   | 210,78                     | 268,58    |
| 15.8.4 | C2167                   | REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")                                                                      | SEINFRA | UN      | 3,00     | 89,94                         | 113,77  | 259,92                     | 341,21    |
| 15.8.5 | C0953                   | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")                                                                                 | SEINFRA | UN      | 27,00    | 7,48                          | 9,46    | 201,96                     | 255,42    |
| 15.8.6 | C2381                   | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")                                                                                      | SEINFRA | UN      | 15,00    | 8,42                          | 10,65   | 126,30                     | 159,75    |
| 15.8.7 | C2625                   | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                     | SEINFRA | M       | 105,02   | 19,27                         | 24,37   | 2.023,74                   | 2.558,34  |
| 15.8.8 | C3441                   | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L                                                                                  | SEINFRA | UN      | 3,00     | 288,50                        | 364,92  | 853,50                     | 1.094,36  |
| 15.8.9 | C2506                   | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"                                                                                   | SEINFRA | UN      | 3,00     | 27,29                         | 34,52   | 81,87                      | 104,56    |
| 15.9   | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS  |                                                                                                                         |         |         |          |                               |         | 15.233,42                  | 19.268,68 |



OBRA:

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE

LOCAL:

CE - 187 SALDA PARA IBIAPINA

DATA:

25/08/2022

BDI:

26,49%

VERBÃO

2022/08

ORSE

027.1 C3M DESONERAÇÃO

SEINFRA

Composições

PROPRIA

0,00%

DATA REF:

08/2022

MES

08/2022

111,51%

69,89%

08/2022

83,85%

47,76%

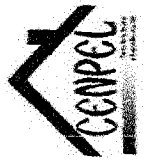
08/2022

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   |
| 15.9.1  | C1950                 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                           | SEINFRA | PT      | 9,00   | 189,35             | 239,51   | 1.704,15        | 2.155,59  |
| 15.9.2  | C1584                 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO P/C P/ESGOTO D=100mm (4")                            | SEINFRA | UN      | 9,00   | 37,95              | 48,00    | 341,55          | 432,00    |
| 15.9.3  | C1582                 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO P/C P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")                         | SEINFRA | UN      | 9,00   | 34,57              | 43,73    | 311,13          | 393,57    |
| 15.9.4  | C1583                 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO P/C P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")                         | SEINFRA | UN      | 9,00   | 40,78              | 51,58    | 367,02          | 464,22    |
| 15.9.5  | C2595                 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                       | SEINFRA | M       | 16,56  | 13,10              | 16,57    | 216,94          | 274,40    |
| 15.9.6  | C2596                 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                                           | SEINFRA | M       | 39,18  | 18,24              | 23,07    | 714,94          | 903,88    |
| 15.9.7  | C2598                 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")                                           | SEINFRA | M       | 15,60  | 28,70              | 36,30    | 447,72          | 566,28    |
| 15.9.8  | C2593                 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")                                          | SEINFRA | M       | 45,60  | 32,27              | 40,82    | 1.471,51        | 1.861,39  |
| 15.9.9  | C3586                 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR                        | SEINFRA | UN      | 6,00   | 47,57              | 60,17    | 255,42          | 361,02    |
| 15.9.10 | C4378                 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN      | 3,00   | 71,55              | 90,50    | 214,65          | 271,50    |
| 15.9.11 | C1552                 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                                         | SEINFRA | UN      | 3,00   | 13,51              | 17,09    | 40,53           | 51,27     |
| 15.9.12 | C4689                 | JOELHO 45 PVC; BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")                                  | SEINFRA | UN      | 9,00   | 16,31              | 20,63    | 146,79          | 185,67    |
| 15.9.13 | C1551                 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                     | SEINFRA | UN      | 18,00  | 12,56              | 15,89    | 226,08          | 286,02    |
| 15.9.14 | C4388                 | JOELHO 45 PVC; BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")                              | SEINFRA | UN      | 9,00   | 14,55              | 18,40    | 130,95          | 165,60    |
| 15.9.15 | C4389                 | JOELHO 45 PVC; BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")                                  | SEINFRA | UN      | 2,00   | 21,96              | 27,80    | 43,96           | 55,60     |
| 15.9.16 | C4390                 | JOELHO 45 PVC; BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")                                 | SEINFRA | UN      | 3,00   | 25,54              | 32,31    | 76,62           | 96,93     |
| 15.9.17 | C1549                 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")                                        | SEINFRA | UN      | 6,00   | 27,68              | 35,01    | 166,08          | 210,06    |
| 15.9.18 | C2360                 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS                             | SEINFRA | UN      | 12,00  | 21,03              | 26,60    | 252,36          | 319,20    |
| 15.9.19 | C2832                 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO E M ALVENARIA                                        | SEINFRA | UN      | 2,00   | 4.037,66           | 5.107,24 | 8.075,32        | 10.214,48 |
| 15.10   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS |                                                                                |         |         |        |                    |          | 11.056,01       | 13.983,89 |
| 15.10.1 | C1947                 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                            | SEINFRA | PT      | 24,00  | 224,98             | 284,58   | 5.359,52        | 6.824,42  |
| 15.10.2 | C3579                 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR                               | SEINFRA | UN      | 3,00   | 85,19              | 107,76   | 255,57          | 323,28    |
| 15.10.3 | C2066                 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO            | SEINFRA | UN      | 3,00   | 169,06             | 213,84   | 367,18          | 641,52    |
| 15.10.4 | C1196                 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")                              | SEINFRA | M       | 94,50  | 14,81              | 18,73    | 1.393,55        | 1.769,89  |
| 15.10.5 | C0540                 | CABO ISOLADO: PVC 750V 2,5MM2                                                  | SEINFRA | M       | 300,00 | 6,01               | 7,60     | 1.803,00        | 2.280,00  |
| 15.10.6 | C2493                 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                      | SEINFRA | UN      | 15,00  | 15,98              | 20,21    | 239,76          | 298,16    |
| 15.10.7 | C1092                 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                              | SEINFRA | UN      | 3,00   | 20,35              | 25,74    | 61,05           | 77,22     |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                  |             |                       |                |         |
|------------|----------------------------------|-------------|-----------------------|----------------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | DATA:       | 25/08/2022            | BDI:           | 26,49%  |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | FONTE:      | ORSE                  | VERSÃO:        | 2022/06 |
| LOCAL:     | CE - 187 SALDA PARA IBIAPINA     | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 111,51% 69,89% | 08/2022 |
|            |                                  | Composições | PROPRIA               | 83,85% 47,76%  | 05/2021 |
|            |                                  |             |                       | 0,00%          | 0,00%   |

| ITEM     | CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO                                                                                            | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ | SEM BDI  | CON BDI  | PREÇO TOTAL R\$ | SEM BDI    | COM BDI    |
|----------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|----------|-----------------|------------|------------|
| 15.10.8  | C1093                           | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                                    | SEINFRA | UN      | 3,00   | 20,35              | 25,74    | 25,74    | €1,05           | €1,05      | 71,22      |
| 15.10.9  | C1096                           | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                                    | SEINFRA | UN      | 3,00   | 20,35              | 25,74    | 25,74    | €1,05           | €1,05      | 71,22      |
| 15.10.10 | C4530                           | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                             | SEINFRA | UN      | 3,00   | 134,72             | 170,41   | 170,41   | 4€4,16          | 4€4,16     | 511,23     |
| 15.10.11 | C1494                           | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLIS 10A 250V                                                               | SEINFRA | UN      | 9,00   | 15,17              | 19,19    | 19,19    | 136,63          | 136,63     | 172,71     |
| 15.10.12 | C1637                           | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W                                                            | SEINFRA | UN      | 9,00   | 80,85              | 102,27   | 102,27   | 727,65          | 727,65     | 920,43     |
| 15.11    | LOUÇAS E METAIS                 |                                                                                                      |         |         |        |                    |          |          | 7.784,03        | 7.784,03   | 9.858,65   |
| 15.11.1  | C3997                           | BANCADA EM GRANITO P/PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS                             | SEINFRA | CJ      | 3,00   | 878,53             | 1.111,25 | 1.111,25 | 2.635,59        | 2.635,59   | 3.333,75   |
| 15.11.2  | C4068                           | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm                                                                       | SEINFRA | M2      | 4,50   | 320,40             | 405,27   | 405,27   | 1.441,80        | 1.441,80   | 1.823,72   |
| 15.11.3  | C1619                           | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                           | SEINFRA | UN      | 3,00   | 444,11             | 561,75   | 561,75   | 1.332,33        | 1.332,33   | 1.685,25   |
| 15.11.4  | C0348                           | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                               | SEINFRA | UN      | 3,00   | 726,60             | 919,08   | 919,08   | 2.179,80        | 2.179,80   | 2.751,24   |
| 15.11.5  | C1151                           | DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)                                                                       | SEINFRA | UN      | 3,00   | 68,17              | 86,23    | 86,23    | 2€4,51          | 2€4,51     | 258,69     |
| 15.12    | PINTURAS                        |                                                                                                      |         |         |        |                    |          |          | 18.629,42       | 18.629,42  | 23.563,83  |
| 15.12.1  | C1280                           | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESCUADRIAS DE MADEIRA                                                         | SEINFRA | M2      | 34,44  | 20,32              | 25,70    | 25,70    | 669,82          | 669,82     | 885,11     |
| 15.12.2  | C1615                           | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                        | SEINFRA | M2      | 944,16 | 18,99              | 24,02    | 24,02    | 17.929,60       | 17.929,60  | 22.678,72  |
| 15       | QUADRA POLIESPORTIVA            |                                                                                                      |         |         |        |                    |          |          | 179.617,46      | 179.617,46 | 227.275,01 |
| 15.1     | MOVIMENTO DE TERRA              |                                                                                                      |         |         |        |                    |          |          | 1.400,18        | 1.400,18   | 1.771,09   |
| 15.1.1   | C2785                           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                     | SEINFRA | M3      | 26,25  | 53,34              | 67,47    | 67,47    | 1.400,18        | 1.400,18   | 1.771,09   |
| 15.2     | INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA |                                                                                                      |         |         |        |                    |          |          | 15.791,09       | 15.791,09  | 19.974,20  |
| 15.2.1   | C3273                           | CONCRETO P/ALBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                                       | SEINFRA | M3      | 1,10   | 382,08             | 483,29   | 483,29   | 420,29          | 420,29     | 531,62     |
| 15.2.2   | C0099                           | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO                                                         | SEINFRA | M3      | 0,90   | 693,51             | 877,22   | 877,22   | 624,16          | 624,16     | 789,50     |
| 15.2.3   | C0216                           | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                | SEINFRA | KG      | 124,65 | 13,85              | 17,52    | 17,52    | 1.729,40        | 1.729,40   | 2.180,87   |
| 15.2.4   | C0217                           | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                  | SEINFRA | KG      | 30,60  | 12,10              | 15,31    | 15,31    | 379,26          | 379,26     | 468,49     |
| 15.2.5   | C1405                           | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X                                          | SEINFRA | M2      | 29,13  | 114,07             | 144,29   | 144,29   | 3.322,86        | 3.322,86   | 4.203,17   |
| 15.2.6   | C4420                           | LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m                                                     | SEINFRA | M2      | 87,48  | 106,62             | 134,86   | 134,86   | 9327,12         | 9327,12    | 11.797,55  |
| 15.3     | ALVENARIA                       |                                                                                                      |         |         |        |                    |          |          | 11.143,95       | 11.143,95  | 14.067,68  |
| 15.3.1   | C0073                           | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2      | 183,87 | 58,62              | 74,15    | 74,15    | 10.778,40       | 10.778,40  | 13.633,96  |
| 15.3.2   | C2666                           | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                        | SEINFRA | M3      | 0,21   | 1.632,81           | 2.065,34 | 2.065,34 | 342,89          | 342,89     | 433,72     |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                  |             |                       |         |                        |
|------------|----------------------------------|-------------|-----------------------|---------|------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | DATA:       | 25/08/2022            | BDI:    | 26,49%                 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | FONTE:      | ORSE                  | VERSÃO: | 111,51% 69,89% 08/2022 |
| LOCAL:     | CE - 187 SAÍDA PARA IBIAPINA     | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO | PROPRIA | 81,85% 47,76% 05/2021  |
|            |                                  | Composições |                       |         | C.00% 0,00%            |

| ITEM                                | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                               | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ | COM BDI | SEMI BDI  | PREÇO TOTAL R\$ | COM BDI   |
|-------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|---------|-----------|-----------------|-----------|
| <b>13.4 COBERTURA</b>               |        |                                                                                                                         |         |         |          |                    |         |           |                 |           |
| 13.4.1                              | C3006  | MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAP/OVEITAMENTO                                                                   | SEINFRA | M2      | 70,56    | 38,14              | 48,24   | 7,054,26  | 8.922,67        | 3.403,81  |
| 13.4.2                              | C2443  | TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27%                                                                     | SEINFRA | M2      | 70,56    | 24,87              | 31,46   | 1.754,83  | 2.219,82        | 2.219,82  |
| 13.4.3                              | C1000  | CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA                                                                        | SEINFRA | M       | 61,08    | 33,87              | 42,84   | 2.068,78  | 2.616,67        | 2.616,67  |
| 13.4.4                              | C0882  | CALHA DE FIBERGLASS ESP. = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm                                                                     | SEINFRA | M       | 14,70    | 36,70              | 46,42   | 539,49    | 682,37          | 682,37    |
| <b>13.5 ESQUADRIAS</b>              |        |                                                                                                                         |         |         |          |                    |         |           |                 |           |
| 13.5.1                              | C1977  | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m                                                             | SEINFRA | UN      | 1,00     | 739,58             | 935,49  | 739,58    | 935,49          | 935,49    |
| 13.5.2                              | C1969  | PORTA DE AÇ. EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR                                                                     | SEINFRA | M2      | 9,00     | 318,40             | 402,74  | 2.865,60  | 3.624,66        | 3.624,66  |
| 13.5.3                              | C1517  | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OL. FIXO                                                                       | SEINFRA | M2      | 0,60     | 285,11             | 360,64  | 171,07    | 216,38          | 216,38    |
| <b>13.6 REVESTIMENTOS</b>           |        |                                                                                                                         |         |         |          |                    |         |           |                 |           |
| 13.6.1                              | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE                                     | SEINFRA | M2      | 1.103,22 | 6,06               | 7,67    | 6.685,51  | 8.461,70        | 8.461,70  |
| 13.6.2                              | C3028  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                                             | SEINFRA | M2      | 873,60   | 42,40              | 53,63   | 37.040,64 | 46.851,17       | 46.851,17 |
| 13.6.3                              | C1220  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                                           | SEINFRA | M2      | 124,32   | 31,35              | 39,65   | 3.887,43  | 4.929,29        | 4.929,29  |
| 13.6.4                              | C4432  | CERÂMICA ESALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE                      | SEINFRA | M2      | 124,32   | 101,38             | 128,24  | 12.603,56 | 15.942,80       | 15.942,80 |
| 13.6.5                              | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 124,32   | 7,71               | 9,75    | 968,51    | 1.212,12        | 1.212,12  |
| 13.6.6                              | C0778  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO                                         | SEINFRA | M2      | 70,56    | 11,89              | 15,04   | 838,96    | 1.061,22        | 1.061,22  |
| 13.6.7                              | C3035  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP=20 mm P/ TETO                                         | SEINFRA | M2      | 70,56    | 32,24              | 40,78   | 2.274,85  | 2.877,44        | 2.877,44  |
| 13.6.8                              | C1866  | PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS 3 POLIDAS, C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA                                 | SEINFRA | M2      | 105,30   | 62,21              | 78,69   | 6.550,71  | 8.286,06        | 8.286,06  |
| <b>13.7 PISOS</b>                   |        |                                                                                                                         |         |         |          |                    |         |           |                 |           |
| 13.7.1                              | C3025  | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO                                                                 | SEINFRA | M3      | 3,54     | 513,84             | 649,96  | 1.818,99  | 2.309,86        | 2.309,86  |
| 13.7.2                              | C2180  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP=3cm                                     | SEINFRA | M2      | 70,56    | 20,69              | 26,17   | 1.459,89  | 1.846,56        | 1.846,56  |
| 13.7.3                              | C4439  | CERÂMICA ESALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO                   | SEINFRA | M2      | 70,56    | 104,24             | 131,85  | 7.355,17  | 9.303,34        | 9.303,34  |
| 13.7.4                              | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 70,56    | 7,71               | 9,75    | 544,02    | 687,96          | 687,96    |
| <b>13.8 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b> |        |                                                                                                                         |         |         |          |                    |         |           |                 |           |
| 13.8.1                              | C1948  | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                   | SEINFRA | PT      | 9,00     | 210,00             | 265,63  | 1.890,00  | 2.390,67        | 2.390,67  |
| 13.8.2                              | C1526  | JOELHO 90 PVC; SOLD./ROSCA. D.: 25mmX3/4"                                                                               | SEINFRA | UN      | 12,00    | 10,27              | 12,99   | 123,24    | 155,88          | 155,88    |



CEP: 62.260-000 - Email: cenpel@hotmail.com

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                  |  |  |             |         |                       |         |                        |
|------------|----------------------------------|--|--|-------------|---------|-----------------------|---------|------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE |  |  |             | DATA:   | 25/06/2022            | BDI:    | 26,49%                 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE |  |  |             | FONTE:  | ORSE                  | VERSÃO: | 111,51% 69,89% 08/2022 |
| LOCAL:     | CE - 187 SAÍDA PARA IBIAPINA     |  |  |             | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | PROPRIA | 83,85% 47,75% 05/2021  |
|            |                                  |  |  | Composições |         |                       |         |                        |

| ITEM    | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO                                                                      | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|---------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|-----------|
|         |                        |                                                                                |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI   |
| 13.8.3  | C1562                  | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mm X 1/2"                                    | SEINFRA | UN      | 18,00  | 11,71              | 14,81    | 210,78          | 266,58    |
| 13.8.4  | C2167                  | REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPIA CROMADA D= 25mm (1")                             | SEINFRA | UN      | 3,00   | 89,94              | 113,77   | 269,82          | 341,31    |
| 13.8.5  | C0953                  | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")                                        | SEINFRA | UN      | 27,00  | 7,48               | 9,46     | 201,96          | 255,42    |
| 13.8.6  | C2381                  | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")                                             | SEINFRA | UN      | 15,00  | 8,42               | 10,65    | 126,30          | 159,75    |
| 13.8.7  | C2625                  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")                            | SEINFRA | M       | 105,02 | 19,27              | 24,37    | 2.023,74        | 2.559,34  |
| 13.8.8  | C3441                  | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L                                         | SEINFRA | UN      | 3,00   | 288,50             | 364,92   | 855,50          | 1.094,76  |
| 13.8.9  | C2506                  | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"                                          | SEINFRA | UN      | 3,00   | 27,29              | 34,52    | 81,87           | 103,56    |
| 13.9    | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS |                                                                                |         |         |        |                    |          | 15.233,42       | 19.268,68 |
| 13.9.1  | C1950                  | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                           | SEINFRA | PT      | 9,00   | 189,35             | 239,51   | 1.704,15        | 2.155,59  |
| 13.9.2  | C1584                  | JUNÇÃO SIMPLES C/ INSPEÇÃO PVC P/ ESGOTO D=100mm (4")                          | SEINFRA | UN      | 9,00   | 37,95              | 48,00    | 341,55          | 432,00    |
| 13.9.3  | C1582                  | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X50mm (4" X 2")                     | SEINFRA | UN      | 9,00   | 34,57              | 43,73    | 311,13          | 393,57    |
| 13.9.4  | C1583                  | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X75mm (4" X 3")                     | SEINFRA | UN      | 9,00   | 40,78              | 51,58    | 367,02          | 464,22    |
| 13.9.5  | C2595                  | TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                      | SEINFRA | M       | 16,56  | 13,10              | 16,57    | 216,94          | 274,40    |
| 13.9.6  | C2596                  | TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")                                          | SEINFRA | M       | 39,18  | 18,24              | 23,07    | 714,64          | 903,88    |
| 13.9.7  | C2598                  | TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")                                          | SEINFRA | M       | 15,60  | 28,70              | 36,30    | 447,72          | 566,28    |
| 13.9.8  | C2593                  | TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")                                         | SEINFRA | M       | 45,60  | 32,27              | 40,82    | 1.471,51        | 1.861,39  |
| 13.9.9  | C3586                  | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR                        | SEINFRA | UN      | 6,00   | 47,57              | 60,17    | 285,42          | 361,02    |
| 13.9.10 | C4378                  | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN      | 3,00   | 71,55              | 90,50    | 214,65          | 271,50    |
| 13.9.11 | C1552                  | JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")                                        | SEINFRA | UN      | 3,00   | 13,51              | 17,09    | 40,53           | 51,27     |
| 13.9.12 | C4669                  | JOELHO 45 PVC: BRANCO PARA ESGOTO D=60mm (2")                                  | SEINFRA | UN      | 9,00   | 16,31              | 20,63    | 146,79          | 185,67    |
| 13.9.13 | C1551                  | JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                    | SEINFRA | UN      | 18,00  | 12,56              | 15,89    | 226,62          | 286,42    |
| 13.9.14 | C4388                  | JOELHO 45 PVC: BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")                              | SEINFRA | UN      | 9,00   | 14,55              | 18,40    | 130,95          | 165,60    |
| 13.9.15 | C4389                  | JOELHO 45 PVC: BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")                                  | SEINFRA | UN      | 2,00   | 21,98              | 27,80    | 43,96           | 55,60     |
| 13.9.16 | C4390                  | JOELHO 45 PVC: BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")                                 | SEINFRA | UN      | 3,00   | 25,54              | 32,31    | 76,62           | 96,93     |
| 13.9.17 | C1549                  | JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")                                       | SEINFRA | UN      | 6,00   | 27,68              | 35,01    | 166,08          | 210,06    |
| 13.9.18 | C2360                  | TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ ANÉIS                           | SEINFRA | UN      | 12,00  | 21,03              | 26,60    | 252,36          | 319,20    |
| 13.9.19 | C2832                  | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO E M ALVENARIA                                        | SEINFRA | UN      | 2,00   | 4.037,66           | 5.107,24 | 8.075,32        | 10.214,48 |





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                  |             |                       |         |                        |
|------------|----------------------------------|-------------|-----------------------|---------|------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | DATA:       | 25/08/2022            | BDI:    | 26,45%                 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | FONTE:      | ORSE                  | VERSÃO: | 111,51% 69,88% 08/2022 |
| LOCAL:     | CE - 187 SAÍDA PARA IAPIANA      | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO | PROPRIA | 81,85% 47,76% 05/2021  |
|            |                                  | Composições |                       |         | 0,00% 0,00%            |

| ITEM     | CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO                                                                  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ | SEM BDI    | COM BDI    | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|------------|-----------------|
| 13.10    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS           |                                                                            |         |         |        |                    | 11,056,01  | 13,983,89  |                 |
| 13.10.1  | C1947                           | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                        | SEINFRA | PT      | 24,00  | 224,98             | 284,58     | 5,359,52   | 6,829,92        |
| 13.10.2  | C3579                           | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR                           | SEINFRA | UN      | 3,00   | 85,19              | 107,76     | 255,57     | 323,28          |
| 13.10.3  | C2066                           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO        | SEINFRA | UN      | 3,00   | 169,06             | 213,84     | 507,18     | 641,52          |
| 13.10.4  | C1196                           | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                           | SEINFRA | M       | 94,50  | 14,81              | 18,73      | 1,359,55   | 1,769,99        |
| 13.10.5  | C0540                           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2                                               | SEINFRA | M       | 300,00 | 6,01               | 7,60       | 1,813,00   | 2,280,00        |
| 13.10.6  | C2493                           | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                  | SEINFRA | UN      | 15,00  | 15,98              | 20,21      | 239,70     | 303,15          |
| 13.10.7  | C1092                           | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                          | SEINFRA | UN      | 3,00   | 20,35              | 25,74      | 61,05      | 71,22           |
| 13.10.8  | C1093                           | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                          | SEINFRA | UN      | 3,00   | 20,35              | 25,74      | 61,05      | 71,22           |
| 13.10.9  | C1096                           | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                          | SEINFRA | UN      | 3,00   | 20,35              | 25,74      | 61,05      | 71,22           |
| 13.10.10 | C4530                           | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                   | SEINFRA | UN      | 3,00   | 134,72             | 170,41     | 404,16     | 511,23          |
| 13.10.11 | C1494                           | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                     | SEINFRA | UN      | 9,00   | 15,17              | 19,19      | 136,53     | 172,71          |
| 13.10.12 | C1637                           | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W                                  | SEINFRA | UN      | 9,00   | 80,85              | 102,27     | 727,65     | 920,43          |
| 13.11    | LOUÇAS E METAIS                 |                                                                            |         |         |        |                    | 7,794,03   | 9,888,65   |                 |
| 13.11.1  | C3997                           | BANCADELA EM GRANITO P/PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS | SEINFRA | CJ      | 3,00   | 878,53             | 1,111,25   | 2,635,59   | 3,333,75        |
| 13.11.2  | C4068                           | BANCADELA DE GRANITO CINZA E=2cm                                           | SEINFRA | M2      | 4,50   | 320,40             | 405,27     | 1,441,80   | 1,823,72        |
| 13.11.3  | C1619                           | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS                 | SEINFRA | UN      | 3,00   | 444,11             | 561,75     | 1,332,33   | 1,685,25        |
| 13.11.4  | C0348                           | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                     | SEINFRA | UN      | 3,00   | 726,60             | 919,08     | 2,179,80   | 2,751,24        |
| 13.11.5  | C1151                           | DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)                                             | SEINFRA | UN      | 3,00   | 68,17              | 86,23      | 204,51     | 258,69          |
| 13.12    | PINTURAS                        |                                                                            |         |         |        |                    | 18,629,42  | 23,563,83  |                 |
| 13.12.1  | C1280                           | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESCUADRIAS DE MADEIRA                               | SEINFRA | M2      | 34,44  | 20,32              | 25,70      | 689,82     | 885,00          |
| 13.12.2  | C1615                           | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                              | SEINFRA | M2      | 944,16 | 18,99              | 24,02      | 17,979,80  | 22,678,72       |
| 17       | QUADRA AREIA                    |                                                                            |         |         |        |                    | 179,679,46 | 227,275,01 |                 |
| 17.1     | MOVIMENTO DE TERRA              |                                                                            |         |         |        |                    | 1,410,18   | 1,771,09   |                 |
| 17.1.1   | C2785                           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m                           | SEINFRA | M3      | 26,25  | 53,34              | 67,47      | 1,410,18   | 1,771,09        |
| 17.2     | INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA |                                                                            |         |         |        |                    | 15,781,06  | 19,973,30  |                 |
| 17.2.1   | C3273                           | CONCRETO PAVIMENTO, FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)           | SEINFRA | M3      | 1,10   | 382,08             | 483,29     | 420,29     | 531,62          |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |                       |            |        |         |        |         |         |
|------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|-----------------------|------------|--------|---------|--------|---------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE |  |  |  |  |  |  |  |  |  | DATA :      |                       | 25/08.2022 | BDI :  |         | 26,49% |         |         |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE |  |  |  |  |  |  |  |  |  | FONTE       | ORSE                  |            | VERSÃO | 111,51% |        | 69,89%  | 09/2022 |
| LOCAL:     | CE - 187 SAÍDA PARA IBIAPINA     |  |  |  |  |  |  |  |  |  | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO |            | 83,85% |         | 47,76% | 05/2021 |         |
|            |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Composições | PROPRIA               |            | 0,00%  |         | 0,00%  |         |         |

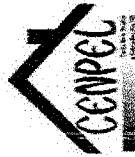
| ITEM   | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                              | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|-----------------|
|        |               |                                                                                                                        |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI         |
| 17.2.2 | C0089         | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADAÇÃO EM FERRO                                                                         | SEINFRA | M3      | 0,90     | 693,51             | 799,50          |
| 17.2.3 | C0216         | ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm                                                                                   | SEINFRA | KG      | 124,65   | 13,85              | 1.726,40        |
| 17.2.4 | C0217         | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                                    | SEINFRA | KG      | 30,60    | 12,10              | 370,26          |
| 17.2.5 | C1405         | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP=12mm UTIL. 3 X                                                              | SEINFRA | M2      | 29,13    | 144,07             | 4.203,17        |
| 17.2.6 | C4420         | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m                                                                      | SEINFRA | M2      | 87,48    | 106,62             | 11.797,55       |
| 17.3   | ALVENARIA     |                                                                                                                        |         |         |          | 11.121,35          | 14.067,68       |
| 17.3.1 | C0073         | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)                    | SEINFRA | M2      | 183,87   | 58,62              | 13.633,96       |
| 17.3.2 | C2666         | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                                          | SEINFRA | M3      | 0,21     | 1.632,81           | 433,72          |
| 17.4   | COBERTURA     |                                                                                                                        |         |         |          | 7.054,26           | 8.921,67        |
| 17.4.1 | C3006         | MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPÓVEITAMENTO                                                                   | SEINFRA | M2      | 70,56    | 38,14              | 3.403,81        |
| 17.4.2 | C2443         | TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27%                                                                    | SEINFRA | M2      | 70,56    | 24,87              | 2.219,82        |
| 17.4.3 | C1000         | CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA                                                                       | SEINFRA | M       | 61,08    | 33,87              | 2.068,78        |
| 17.4.4 | C0662         | CALHA DE FIBERGLASS ESP=2mm DESENVOLVIMENTO 30cm                                                                       | SEINFRA | M       | 14,70    | 36,70              | 682,37          |
| 17.5   | ESQUADRIAS    |                                                                                                                        |         |         |          | 3.776,25           | 4.776,53        |
| 17.5.1 | C1977         | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m                                                           | SEINFRA | UN      | 1,00     | 739,58             | 935,49          |
| 17.5.2 | C1969         | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR                                                                    | SEINFRA | M2      | 9,00     | 318,40             | 3.624,66        |
| 17.5.3 | C1517         | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OL. FIXO                                                                      | SEINFRA | M2      | 0,60     | 285,11             | 216,38          |
| 17.6   | REVESTIMENTOS |                                                                                                                        |         |         |          | 70.850,17          | 89.621,80       |
| 17.6.1 | C0776         | CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE                                        | SEINFRA | M2      | 1.103,22 | 6,06               | 8.461,70        |
| 17.6.2 | C3028         | REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                                             | SEINFRA | M2      | 873,60   | 42,40              | 46.851,17       |
| 17.6.3 | C1220         | EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                                            | SEINFRA | M2      | 124,32   | 31,35              | 3.900,48        |
| 17.6.4 | C4432         | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE                     | SEINFRA | M2      | 124,32   | 101,38             | 12.600,56       |
| 17.6.5 | C1123         | REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 124,32   | 7,71               | 958,51          |
| 17.6.6 | C0778         | CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO                                           | SEINFRA | M2      | 70,56    | 11,89              | 838,96          |
| 17.6.7 | C3035         | REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP=20mm P/ TETO                                           | SEINFRA | M2      | 70,56    | 32,24              | 2.274,66        |
| 17.6.8 | C1866         | PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS 3 POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA                                 | SEINFRA | M2      | 105,30   | 62,21              | 8.286,06        |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                    |        |             |         |                        |
|------------|------------------------------------|--------|-------------|---------|------------------------|
| OBRA:      | CC INSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | DATA:  | 25/06/2022  | BDI:    | 26,49%                 |
| DESCRIÇÃO: | CC INSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | FONTE: | ORSE        | VERBAO: | 111,51% 69,89% 08/2022 |
| LOCAL:     | CE - 187 SAÍDA PARA IBIAPINA       | FONTE: | SEINFRA     | VERBAO: | 81,85% 47,76% 05/2021  |
|            |                                    |        | Composições | PROPRIA | 5,00% 0,00%            |

| ITEM    | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO                                                                                                               | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ | SEM BDI   | COM BDI   | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|-----------|-----------|-----------------|
| 17.7    | PISOS                   |                                                                                                                         |         |         |        |                    | 11.178,07 | 14.138,72 |                 |
| 17.7.1  | C3025                   | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                                                  | SEINFRA | M3      | 3,54   | 513,84             | 649,96    | 1.818,99  | 2.300,86        |
| 17.7.2  | C2180                   | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm                                    | SEINFRA | M2      | 70,56  | 20,69              | 26,17     | 1.459,89  | 1.846,56        |
| 17.7.3  | C4439                   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO                  | SEINFRA | M2      | 70,56  | 104,24             | 131,85    | 7.355,17  | 9.303,34        |
| 17.7.4  | C1123                   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 70,56  | 7,71               | 9,75      | 544,02    | 687,96          |
| 17.8    | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS |                                                                                                                         |         |         |        |                    | 5.793,21  | 7.327,27  |                 |
| 17.8.1  | C1948                   | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                   | SEINFRA | PT      | 9,00   | 210,00             | 265,63    | 1.850,00  | 2.390,67        |
| 17.8.2  | C1526                   | JOELHO 90 PVC; SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"                                                                                | SEINFRA | UN      | 12,00  | 10,27              | 12,99     | 123,24    | 155,88          |
| 17.8.3  | C1562                   | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"                                                                               | SEINFRA | UN      | 18,00  | 11,71              | 14,81     | 210,78    | 266,58          |
| 17.8.4  | C2167                   | REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPIA CROMADA D= 25mm (1")                                                                      | SEINFRA | UN      | 3,00   | 89,94              | 113,77    | 269,82    | 341,31          |
| 17.8.5  | C0953                   | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")                                                                                | SEINFRA | UN      | 27,00  | 7,48               | 9,46      | 251,96    | 255,42          |
| 17.8.6  | C2381                   | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")                                                                                      | SEINFRA | UN      | 15,00  | 8,42               | 10,65     | 126,30    | 159,75          |
| 17.8.7  | C2625                   | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                     | SEINFRA | M       | 105,02 | 19,27              | 24,37     | 2.073,74  | 2.559,34        |
| 17.8.8  | C3441                   | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L                                                                                  | SEINFRA | UN      | 3,00   | 288,50             | 364,92    | 855,50    | 1.094,76        |
| 17.8.9  | C2506                   | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"                                                                                   | SEINFRA | UN      | 3,00   | 27,29              | 34,52     | 103,87    | 133,56          |
| 17.9    | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS  |                                                                                                                         |         |         |        |                    | 15.233,42 | 19.268,68 |                 |
| 17.9.1  | C1950                   | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                    | SEINFRA | PT      | 9,00   | 189,35             | 239,51    | 1.754,15  | 2.155,59        |
| 17.9.2  | C1584                   | JUNÇÃO SIMPLES C/ INSPEÇÃO PVC P/ ESGOTO D=100mm (4")                                                                   | SEINFRA | UN      | 9,00   | 37,95              | 48,00     | 341,55    | 432,00          |
| 17.9.3  | C1582                   | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X50mm(4"X2")                                                                 | SEINFRA | UN      | 9,00   | 34,57              | 43,73     | 311,13    | 393,57          |
| 17.9.4  | C1583                   | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X75mm(4"X3")                                                                 | SEINFRA | UN      | 9,00   | 40,78              | 51,58     | 367,02    | 464,22          |
| 17.9.5  | C2595                   | TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                                                               | SEINFRA | M       | 16,56  | 13,10              | 16,57     | 216,840   | 277,200         |
| 17.9.6  | C2596                   | TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")                                                                                   | SEINFRA | M       | 39,18  | 18,24              | 23,07     | 713,64    | 903,88          |
| 17.9.7  | C2598                   | TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")                                                                                   | SEINFRA | M       | 15,60  | 28,70              | 36,30     | 437,72    | 556,28          |
| 17.9.8  | C2593                   | TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")                                                                                  | SEINFRA | M       | 45,60  | 32,27              | 40,82     | 1.471,51  | 1.861,39        |
| 17.9.9  | C3586                   | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PAU-DE-ROSA                                                                    | SEINFRA | UN      | 6,00   | 47,57              | 60,17     | 363,42    | 450,00          |
| 17.9.10 | C4378                   | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)                                          | SEINFRA | UN      | 3,00   | 71,55              | 90,50     | 274,650   | 345,300         |
| 17.9.11 | C1552                   | JOELHO PVC B RANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")                                                                                | SEINFRA | UN      | 3,00   | 13,51              | 17,09     | 40,53     | 51,27           |



CEP: 62.260-000 - Email: cenpel@hotmail.com

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                  |             |                       |         |         |        |         |     |        |         |         |
|------------|----------------------------------|-------------|-----------------------|---------|---------|--------|---------|-----|--------|---------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE |             |                       |         |         |        |         |     |        |         |         |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE |             |                       |         |         |        |         |     |        |         |         |
| LOCAL:     | CE - 187 SAÍDA PARA IBIAPINA     |             |                       |         |         |        |         |     |        |         |         |
|            |                                  | DATA :      | 25/08/2022            | BDI :   |         | 26,49% |         |     |        |         |         |
|            |                                  | FONTE       | ORSE                  | VERSÃO  | 2022/06 | ORA    | 111,51% | MES | 69,89% | DATAREI | 08/2022 |
|            |                                  | SEINFRA     | 027.1 C/M DESONERAÇÃO | PROPRIA | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |     |        |         |         |
|            |                                  | Composições |                       |         |         | 0,00%  | 0,00%   |     |        |         |         |

| ITEM     | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO                                                                 | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|----------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|-----------|
|          |                       |                                                                           |         |         |        | EM BDI             | CON BDI  | SEM BDI         | COM BDI   |
| 17.9.12  | C4669                 | JOELHO 45 PVC; BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")                             | SEINFRA | UN      | 9,00   | 16,31              | 20,63    | 146,79          | 186,67    |
| 17.9.13  | C1551                 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                | SEINFRA | UN      | 18,00  | 12,56              | 15,89    | 226,08          | 286,02    |
| 17.9.14  | C4388                 | JOELHO 45 PVC; BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")                         | SEINFRA | UN      | 9,00   | 14,55              | 18,40    | 130,95          | 166,60    |
| 17.9.15  | C4369                 | JOELHO 45 PVC; BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")                             | SEINFRA | UN      | 2,00   | 21,98              | 27,80    | 43,96           | 55,60     |
| 17.9.16  | C4390                 | JOELHO 45 PVC; BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")                            | SEINFRA | UN      | 3,00   | 25,54              | 32,31    | 76,62           | 96,93     |
| 17.9.17  | C1549                 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")                                   | SEINFRA | UN      | 6,00   | 27,68              | 35,01    | 166,08          | 210,06    |
| 17.9.18  | C2360                 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS                        | SEINFRA | UN      | 12,00  | 21,03              | 26,60    | 252,36          | 319,20    |
| 17.9.19  | C2832                 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO E V ALVENARIA                                   | SEINFRA | UN      | 2,00   | 4.037,66           | 5.107,24 | 8.075,32        | 10.214,48 |
| 17.10    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS |                                                                           |         |         |        |                    |          | 11.056,01       | 13.983,89 |
| 17.10.1  | C1947                 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                       | SEINFRA | PT      | 24,00  | 224,98             | 284,58   | 5.389,52        | 6.829,92  |
| 17.10.2  | C3579                 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR                          | SEINFRA | UN      | 3,00   | 85,19              | 107,76   | 255,57          | 323,28    |
| 17.10.3  | C2086                 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO       | SEINFRA | UN      | 3,00   | 169,06             | 213,84   | 507,18          | 641,52    |
| 17.10.4  | C1196                 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")                         | SEINFRA | M       | 94,50  | 14,81              | 18,73    | 1.389,55        | 1.769,99  |
| 17.10.5  | C0540                 | CABO ISOLADO: PVC 750V 2,5MM2                                             | SEINFRA | M       | 300,00 | 6,01               | 7,60     | 1.803,00        | 2.280,00  |
| 17.10.6  | C2493                 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                 | SEINFRA | UN      | 15,00  | 15,98              | 20,21    | 239,70          | 303,15    |
| 17.10.7  | C1092                 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                         | SEINFRA | UN      | 3,00   | 20,35              | 25,74    | 61,05           | 77,22     |
| 17.10.8  | C1093                 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                         | SEINFRA | UN      | 3,00   | 20,35              | 25,74    | 61,05           | 77,22     |
| 17.10.9  | C1096                 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                         | SEINFRA | UN      | 3,00   | 20,35              | 25,74    | 61,05           | 77,22     |
| 17.10.10 | C4530                 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                  | SEINFRA | UN      | 3,00   | 134,72             | 170,41   | 404,16          | 511,23    |
| 17.10.11 | C1494                 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                    | SEINFRA | UN      | 9,00   | 15,17              | 19,19    | 136,53          | 172,71    |
| 17.10.12 | C1637                 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W                                 | SEINFRA | UN      | 9,00   | 80,85              | 102,27   | 727,65          | 915,43    |
| 17.11    | LOUÇAS E METAIS       |                                                                           |         |         |        |                    |          | 7.760,93        | 9.856,69  |
| 17.11.1  | C3997                 | BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS | SEINFRA | CJ      | 3,00   | 878,53             | 1.111,25 | 2.635,59        | 3.333,75  |
| 17.11.2  | C4068                 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm                                            | SEINFRA | M2      | 4,50   | 320,40             | 405,27   | 1.461,80        | 1.823,72  |
| 17.11.3  | C1619                 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS                | SEINFRA | UN      | 3,00   | 444,11             | 561,75   | 1.322,33        | 1.686,55  |
| 17.11.4  | C0348                 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                    | SEINFRA | UN      | 3,00   | 726,60             | 919,08   | 2.179,80        | 2.761,24  |
| 17.11.5  | C1151                 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)                                           | SEINFRA | UN      | 3,00   | 68,17              | 86,23    | 204,51          | 258,69    |



OBRA:

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE

LOCAL:

CÉ - 187 SAÍDA PARA IBIPINA

DATA:

25/06/2022

BDI:

26,49%

VERSÃO

2022/06

ORA

11,51%

MES

08/2022

DATA REI

05/2021

ORSE

027,1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA

83,85%

PROPRIA

47,76%

Composições

0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM    | CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO                                                                                            | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|---------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|----------|-----------------|-----------|
|         |                                 |                                                                                                      |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI   |
| 17.12   | PINTURAS                        |                                                                                                      |         |         |          |                    |          |                 |           |
| 17.12.1 | C1280                           | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESCUADRIAS DE MADEIRA                                                         | SEINFRA | M2      | 34,44    | 20,32              | 25,70    | 669,82          | 886,11    |
| 17.12.2 | C1615                           | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                        | SEINFRA | M2      | 944,16   | 18,99              | 24,02    | 17.929,60       | 22.678,72 |
| 13      | MINIARENINHA                    |                                                                                                      |         |         |          |                    |          |                 |           |
| 13.1    | MOVIMENTO DE TERRA              |                                                                                                      |         |         |          |                    |          |                 |           |
| 13.1.1  | C2785                           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                     | SEINFRA | M3      | 26,25    | 53,34              | 67,47    | 1.400,18        | 1.771,09  |
| 13.2    | INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA |                                                                                                      |         |         |          |                    |          |                 |           |
| 13.2.1  | C3273                           | CONCRETO PA'BR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                                        | SEINFRA | M3      | 1,10     | 382,08             | 483,29   | 420,29          | 531,62    |
| 13.2.2  | C0089                           | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO                                                         | SEINFRA | M3      | 0,90     | 693,51             | 877,22   | 624,16          | 789,50    |
| 13.2.3  | C0216                           | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                | SEINFRA | KG      | 124,65   | 13,85              | 17,52    | 1.726,40        | 2.183,87  |
| 13.2.4  | C0217                           | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                  | SEINFRA | KG      | 30,60    | 12,10              | 15,31    | 370,26          | 468,49    |
| 13.2.5  | C1405                           | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X                                          | SEINFRA | M2      | 29,13    | 114,07             | 144,29   | 3.322,86        | 4.203,17  |
| 13.2.6  | C4420                           | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m                                                    | SEINFRA | M2      | 87,48    | 106,62             | 134,86   | 9.327,12        | 11.791,55 |
| 13.3    | ALVENARIA                       |                                                                                                      |         |         |          |                    |          |                 |           |
| 13.3.1  | C0073                           | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2      | 183,87   | 58,62              | 74,15    | 10.778,46       | 13.633,96 |
| 13.3.2  | C2666                           | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                        | SEINFRA | M3      | 0,21     | 1.632,81           | 2.065,34 | 342,89          | 433,72    |
| 13.4    | COBERTURA                       |                                                                                                      |         |         |          |                    |          |                 |           |
| 13.4.1  | C3006                           | MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPFOVEITAMENTO                                                | SEINFRA | M2      | 70,56    | 38,14              | 48,24    | 2.651,16        | 3.403,81  |
| 13.4.2  | C2443                           | TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27%                                                  | SEINFRA | M2      | 70,56    | 24,87              | 31,46    | 1.754,83        | 2.219,82  |
| 13.4.3  | C1000                           | CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA                                                     | SEINFRA | M       | 61,08    | 33,87              | 42,84    | 2.058,78        | 2.616,67  |
| 13.4.4  | C0662                           | CALHA DE FIBERGLASS ESP = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm                                                   | SEINFRA | M       | 14,70    | 36,70              | 46,42    | 539,43          | 681,07    |
| 13.5    | ESQUADRIAS                      |                                                                                                      |         |         |          |                    |          |                 |           |
| 13.5.1  | C1977                           | PORTA EXTERIA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m                                         | SEINFRA | UN      | 1,00     | 739,58             | 935,49   | 3.776,25        | 4.776,53  |
| 13.5.2  | C1969                           | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR                                                  | SEINFRA | M2      | 9,00     | 318,40             | 402,74   | 2.805,60        | 3.624,66  |
| 13.5.3  | C1517                           | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OL. FIXO                                                    | SEINFRA | M2      | 0,60     | 285,11             | 360,64   | 1.127,27        | 1.448,38  |
| 13.6    | REVESTIMENTOS                   |                                                                                                      |         |         |          |                    |          |                 |           |
| 13.6.1  | C0776                           | CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                     | SEINFRA | M2      | 1.103,22 | 6,06               | 7,67     | 70.850,12       | 89.828,80 |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                  |             |            |         |                        |
|------------|----------------------------------|-------------|------------|---------|------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | DATA:       | 25/06/2022 | BDI:    | 26,49%                 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | FONTE:      | ORSE       | VERSÃO: | 111,51% 69,89% 08/2022 |
| LOCAL:     | CE - 187 SAÍDA PARA IBIAPINA     | FONTE:      | SEINFRA    | VERSÃO: | 81,95% 47,76% 05/2021  |
|            |                                  | Composições | PROPRIA    |         | 0,00% 0,00%            |

| ITEM   | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO                                                                                                               | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ | SEM BDI | COM BDI   | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|---------|-----------|-----------------|
| 13.6.2 | C3028                   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                                             | SEINFRA | M2      | 873,60 | 42,40              | 53,63   | 37.040,64 | 46.851,17       |
| 13.6.3 | C1220                   | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                                           | SEINFRA | M2      | 124,32 | 31,35              | 39,65   | 3.857,43  | 4.929,29        |
| 13.6.4 | C4432                   | CERÂMICA ESALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 3x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE                       | SEINFRA | M2      | 124,32 | 101,38             | 128,24  | 12.613,56 | 15.942,80       |
| 13.6.5 | C1123                   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 124,32 | 7,71               | 9,75    | 958,51    | 1.212,12        |
| 13.6.6 | C0778                   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO                                         | SEINFRA | M2      | 70,56  | 11,89              | 15,04   | 838,96    | 1.061,22        |
| 13.6.7 | C3035                   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP=20 mm P/ TETO                                         | SEINFRA | M2      | 70,56  | 32,24              | 40,78   | 2.274,86  | 2.871,44        |
| 13.6.8 | C1866                   | PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA                                   | SEINFRA | M2      | 105,30 | 62,21              | 78,69   | 6.550,71  | 8.286,06        |
| 13.7   | PISOS                   |                                                                                                                         |         |         |        |                    |         | 11.178,07 | 14.138,72       |
| 13.7.1 | C3025                   | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO                                                                 | SEINFRA | M3      | 3,54   | 513,84             | 649,96  | 1.818,99  | 2.300,86        |
| 13.7.2 | C2180                   | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP=3cm                                     | SEINFRA | M2      | 70,56  | 20,69              | 26,17   | 1.459,89  | 1.846,56        |
| 13.7.3 | C4439                   | CERÂMICA ESALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO                   | SEINFRA | M2      | 70,56  | 104,24             | 131,85  | 7.355,17  | 9.303,34        |
| 13.7.4 | C1123                   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 70,56  | 7,71               | 9,75    | 544,02    | 681,96          |
| 13.8   | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS |                                                                                                                         |         |         |        |                    |         | 5.753,21  | 7.321,27        |
| 13.8.1 | C1948                   | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                   | SEINFRA | PT      | 9,00   | 210,00             | 265,63  | 1.850,00  | 2.390,67        |
| 13.8.2 | C1526                   | JOELHO 90 PVC; SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"                                                                                | SEINFRA | UN      | 12,00  | 10,27              | 12,99   | 123,24    | 155,88          |
| 13.8.3 | C1562                   | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"                                                                               | SEINFRA | UN      | 18,00  | 11,71              | 14,81   | 210,78    | 266,58          |
| 13.8.4 | C2167                   | REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPIA CROMADA D= 25mm (1")                                                                      | SEINFRA | UN      | 3,00   | 89,94              | 113,77  | 269,82    | 341,31          |
| 13.8.5 | C0953                   | COTOVELO PVC; SOLD. MARROM D=25mm (3/4")                                                                                | SEINFRA | UN      | 27,00  | 7,48               | 9,46    | 211,96    | 255,42          |
| 13.8.6 | C2381                   | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")                                                                                      | SEINFRA | UN      | 15,00  | 8,42               | 10,65   | 126,30    | 159,75          |
| 13.8.7 | C2625                   | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm m(3/4")                                                                    | SEINFRA | M       | 105,02 | 19,27              | 24,37   | 2.024,00  | 2.556,24        |
| 13.8.8 | C3441                   | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L                                                                                  | SEINFRA | UN      | 3,00   | 288,50             | 364,92  | 1.094,76  | 1.394,76        |
| 13.8.9 | C2506                   | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"                                                                                   | SEINFRA | UN      | 3,00   | 27,29              | 34,52   | 103,56    | 130,85          |
| 13.9   | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS  |                                                                                                                         |         |         |        |                    |         | 15.213,42 | 19.268,68       |
| 13.9.1 | C1950                   | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                    | SEINFRA | PT      | 9,00   | 189,35             | 239,51  | 1.704,15  | 2.155,39        |
| 13.9.2 | C1584                   | JUNÇÃO SIMPLES C/ INSPEÇÃO P/ C/ PIESGOTO D=100mm (4")                                                                  | SEINFRA | UN      | 9,00   | 37,95              | 48,00   | 341,35    | 430,00          |
| 13.9.3 | C1582                   | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO P/ C/ PIESGOTO 100X50mm (4"X2")                                                               | SEINFRA | UN      | 9,00   | 34,57              | 43,73   | 311,13    | 393,57          |





CENPEL  
CNPJ: 06.908.000/0001-00  
CNP: 62.260.000-00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                  |  |                       |  |         |  |        |  |          |  |
|------------|----------------------------------|--|-----------------------|--|---------|--|--------|--|----------|--|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE |  |                       |  |         |  |        |  |          |  |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE |  |                       |  |         |  |        |  |          |  |
| LOCAL:     | DATA :                           |  | 25/08/2022            |  | BDI :   |  | 26,49% |  |          |  |
|            | FONTE                            |  | VERSÃO                |  | HORA    |  | MES    |  | DATA REI |  |
|            | ORSE                             |  | 2022/06               |  | 111,51% |  | 69,89% |  | 08/2022  |  |
|            | SEINFRA                          |  | 027.1 COM DESONERAÇÃO |  | 83,85%  |  | 47,76% |  | 05/2021  |  |
|            | Composições                      |  | PROPRIA               |  | 0,00%   |  | 0,00%  |  |          |  |

| ITEM     | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO                                                                      | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO F.R. |          | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|----------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|---------------------|----------|-----------------|-----------|
|          |                       |                                                                                |         |         |        | SEM BDI             | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI   |
| 13.9.4   | C1583                 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")                         | SEINFRA | UN      | 9,00   | 40,78               | 51,58    | 367,02          | 464,22    |
| 13.9.5   | C2595                 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                       | SEINFRA | M       | 16,56  | 13,10               | 16,57    | 216,94          | 274,40    |
| 13.9.6   | C2596                 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                                           | SEINFRA | M       | 39,18  | 18,24               | 23,07    | 714,64          | 903,88    |
| 13.9.7   | C2598                 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")                                           | SEINFRA | M       | 15,60  | 28,70               | 36,30    | 447,72          | 566,28    |
| 13.9.8   | C2593                 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")                                          | SEINFRA | M       | 45,60  | 32,27               | 40,82    | 1.471,51        | 1.861,39  |
| 13.9.9   | C3586                 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR                        | SEINFRA | UN      | 6,00   | 47,57               | 60,17    | 285,42          | 361,02    |
| 13.9.10  | C4378                 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN      | 3,00   | 71,55               | 90,50    | 214,65          | 271,50    |
| 13.9.11  | C1552                 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                                         | SEINFRA | UN      | 3,00   | 13,51               | 17,09    | 40,53           | 51,27     |
| 13.9.12  | C4669                 | JOELHO 45 PVC: BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")                                  | SEINFRA | UN      | 9,00   | 16,31               | 20,63    | 146,79          | 185,67    |
| 13.9.13  | C1551                 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                     | SEINFRA | UN      | 18,00  | 12,56               | 15,89    | 226,08          | 286,02    |
| 13.9.14  | C4388                 | JOELHO 45 PVC: BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")                              | SEINFRA | UN      | 9,00   | 14,55               | 18,40    | 130,95          | 165,60    |
| 13.9.15  | C4389                 | JOELHO 45 PVC: BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")                                  | SEINFRA | UN      | 2,00   | 21,98               | 27,80    | 43,96           | 55,60     |
| 13.9.16  | C4390                 | JOELHO 45 PVC: BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")                                 | SEINFRA | UN      | 3,00   | 25,54               | 32,31    | 76,62           | 96,93     |
| 13.9.17  | C1549                 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")                                        | SEINFRA | UN      | 6,00   | 27,68               | 35,01    | 166,08          | 210,06    |
| 13.9.18  | C2360                 | TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS                             | SEINFRA | UN      | 12,00  | 21,03               | 26,60    | 252,36          | 319,20    |
| 13.9.19  | C2832                 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA                                         | SEINFRA | UN      | 2,00   | 4.037,66            | 5.107,24 | 8.075,32        | 10.214,48 |
| 13.10    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS |                                                                                |         |         |        |                     |          | 11.056,01       | 13.983,89 |
| 13.10.1  | C1947                 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                            | SEINFRA | PT      | 24,00  | 224,98              | 284,58   | 5.389,52        | 6.829,92  |
| 13.10.2  | C3579                 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR                               | SEINFRA | UN      | 3,00   | 85,19               | 107,76   | 255,57          | 323,28    |
| 13.10.3  | C2066                 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO            | SEINFRA | UN      | 3,00   | 169,06              | 213,84   | 507,18          | 641,52    |
| 13.10.4  | C1196                 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")                              | SEINFRA | M       | 94,50  | 14,81               | 18,73    | 1.389,50        | 1.758,90  |
| 13.10.5  | C0540                 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2                                                   | SEINFRA | M       | 300,00 | 6,01                | 7,60     | 1.803,00        | 2.280,00  |
| 13.10.6  | C2493                 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                      | SEINFRA | UN      | 15,00  | 15,98               | 20,21    | 239,70          | 303,15    |
| 13.10.7  | C1092                 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                              | SEINFRA | UN      | 3,00   | 20,35               | 25,74    | 61,05           | 77,22     |
| 13.10.8  | C1093                 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                              | SEINFRA | UN      | 3,00   | 20,35               | 25,74    | 61,05           | 77,22     |
| 13.10.9  | C1096                 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                              | SEINFRA | UN      | 3,00   | 20,35               | 25,74    | 61,05           | 77,22     |
| 13.10.10 | C4530                 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                       | SEINFRA | UN      | 3,00   | 134,72              | 170,41   | 404,16          | 511,23    |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                  |         |                       |         |         |             |         |        |         |          |         |
|------------|----------------------------------|---------|-----------------------|---------|---------|-------------|---------|--------|---------|----------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE |         |                       |         |         |             |         |        |         |          |         |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE |         |                       |         |         |             |         |        |         |          |         |
| LOCAL:     | CE - 187 SAÍDA PARA IBIAPINA     |         |                       |         |         |             |         |        |         |          |         |
|            |                                  | DATA :  | 25/08/2022            | BDI :   |         | 26,48%      |         |        |         |          |         |
|            |                                  | FONTE   | ORSE                  | VERSÃO  | 2022/06 | HORA        | 111,51% | MES    | 69,89%  | DATA REF | 08/2022 |
|            |                                  | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | PROPRIA | 0,00%   | Composições | 81,85%  | 47,76% | 05/2021 |          |         |

| ITEM     | CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO                                                                                             | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ | SEM BDI  | COM BDI    | PREÇO TOTAL R\$ | SEM BDI | COM BDI |
|----------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|------------|-----------------|---------|---------|
| 13.10.11 | C1494                           | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                | SEINFRA | UN      | 9,00   | 15,17              | 19,19    | 136,53     | 172,71          |         |         |
| 13.10.12 | C1637                           | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W                                                             | SEINFRA | UN      | 9,00   | 80,85              | 102,27   | 727,65     | 920,43          |         |         |
| 13.11    | LOUÇAS E METAIS                 |                                                                                                       |         |         |        |                    |          | 7.754,03   | 9.858,65        |         |         |
| 13.11.1  | C3997                           | BANCADA EM GRANITO P/PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS                              | SEINFRA | CJ      | 3,00   | 878,53             | 1.111,25 | 2.635,59   | 3.333,75        |         |         |
| 13.11.2  | C4068                           | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm                                                                        | SEINFRA | M2      | 4,50   | 320,40             | 405,27   | 1.441,80   | 1.823,72        |         |         |
| 13.11.3  | C1619                           | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                            | SEINFRA | UN      | 3,00   | 444,11             | 561,75   | 1.332,33   | 1.686,25        |         |         |
| 13.11.4  | C0348                           | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                                | SEINFRA | UN      | 3,00   | 726,60             | 919,08   | 2.179,80   | 2.757,24        |         |         |
| 13.11.5  | C1151                           | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)                                                                       | SEINFRA | UN      | 3,00   | 68,17              | 86,23    | 204,51     | 258,69          |         |         |
| 13.12    | PINTURAS                        |                                                                                                       |         |         |        |                    |          | 18.629,42  | 23.563,83       |         |         |
| 13.12.1  | C1280                           | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESCUADRIAS DE MADEIRA                                                          | SEINFRA | M2      | 34,44  | 20,32              | 25,70    | 699,82     | 886,11          |         |         |
| 13.12.2  | C1615                           | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIM/ASSA                                                        | SEINFRA | M2      | 944,16 | 18,99              | 24,02    | 17.929,60  | 22.678,72       |         |         |
| 13       | PISTA DE CORRIDA E CAMINHADA    |                                                                                                       |         |         |        |                    |          | 179.877,46 | 227.275,01      |         |         |
| 13.1     | MOVIMENTO DE TERRA              |                                                                                                       |         |         |        |                    |          | 1.400,18   | 1.771,09        |         |         |
| 13.1.1   | C2785                           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                      | SEINFRA | M3      | 26,25  | 53,34              | 67,47    | 1.400,18   | 1.771,09        |         |         |
| 13.2     | INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA |                                                                                                       |         |         |        |                    |          | 15.781,09  | 19.974,20       |         |         |
| 13.2.1   | C3273                           | CONCRETO P/IBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                                         | SEINFRA | M3      | 1,10   | 382,08             | 483,29   | 420,29     | 531,62          |         |         |
| 13.2.2   | C0089                           | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO                                                          | SEINFRA | M3      | 0,90   | 693,51             | 877,22   | 624,16     | 789,50          |         |         |
| 13.2.3   | C0216                           | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                 | SEINFRA | KG      | 124,65 | 13,85              | 17,52    | 1.726,40   | 2.183,87        |         |         |
| 13.2.4   | C0217                           | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                   | SEINFRA | KG      | 30,60  | 12,10              | 15,31    | 370,26     | 468,49          |         |         |
| 13.2.5   | C1405                           | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X                                           | SEINFRA | M2      | 29,13  | 114,07             | 144,29   | 3.332,86   | 4.203,17        |         |         |
| 13.2.6   | C4420                           | LAJE PRÉ-FABRICADA P/FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m                                                      | SEINFRA | M2      | 87,48  | 106,62             | 134,86   | 9.327,12   | 11.900,65       |         |         |
| 13.3     | ALVENARIA                       |                                                                                                       |         |         |        |                    |          | 11.140,35  | 14.067,68       |         |         |
| 13.3.1   | C0073                           | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2      | 183,87 | 58,62              | 74,15    | 10.753,46  | 13.633,96       |         |         |
| 13.3.2   | C2666                           | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                         | SEINFRA | M3      | 0,21   | 1.632,81           | 2.065,34 | 342,89     | 433,72          |         |         |
| 13.4     | COBERTURA                       |                                                                                                       |         |         |        |                    |          | 7.054,26   | 8.922,67        |         |         |
| 13.4.1   | C3006                           | MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPFOVEITAMENTO                                                 | SEINFRA | M2      | 70,56  | 38,14              | 48,24    | 2.681,16   | 3.403,91        |         |         |
| 13.4.2   | C2443                           | TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27%                                                   | SEINFRA | M2      | 70,56  | 24,87              | 31,46    | 1.754,83   | 2.219,82        |         |         |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|            |                                  |             |                       |       |                |
|------------|----------------------------------|-------------|-----------------------|-------|----------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | DATA:       | 25/08/2022            | BDI:  | 26,49%         |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | FONTE:      | ORSE                  | HORA: | 111,51% 68,85% |
| LOCAL:     | CE - 187 SAÍDA PARA IBIAPINA     | SEINFRA:    | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES:  | 08/2022        |
|            |                                  | Composições | PROPRIA               |       | 05/2021        |
|            |                                  |             |                       |       | 0,00% 0,00%    |

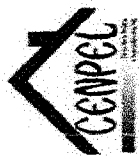
| ITEM   | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO                                                                                                              | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|-----------------|
|        |                         |                                                                                                                        |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI         |
| 13.4.3 | C1000                   | CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO PTELHA ONDULADA                                                                        | SEINFRA | M       | 61,08    | 33,87              | 2.068,78        |
| 13.4.4 | C0662                   | CALHA DE FIBERGLASS ESP. = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm                                                                    | SEINFRA | M       | 14,70    | 36,70              | 539,49          |
| 13.5   | ESQUADRIAS              |                                                                                                                        |         |         |          | 3.776,25           | 4.776,53        |
| 13.5.1 | C1977                   | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m                                                           | SEINFRA | UN      | 1,00     | 739,58             | 935,49          |
| 13.5.2 | C1969                   | PORTA DE AÇ. EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR                                                                    | SEINFRA | M2      | 9,00     | 318,40             | 402,74          |
| 13.5.3 | C1517                   | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OL. FIXO                                                                      | SEINFRA | M2      | 0,60     | 285,11             | 360,64          |
| 13.6   | REVESTIMENTOS           |                                                                                                                        |         |         |          | 70.850,17          | 89.621,80       |
| 13.6.1 | C0776                   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE                                    | SEINFRA | M2      | 1.103,22 | 6,06               | 7,67            |
| 13.6.2 | C3028                   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                                            | SEINFRA | M2      | 873,60   | 42,40              | 53,63           |
| 13.6.3 | C1220                   | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                                          | SEINFRA | M2      | 124,32   | 31,35              | 39,65           |
| 13.6.4 | C4432                   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm                                                      | SEINFRA | M2      | 124,32   | 101,38             | 128,24          |
| 13.6.5 | C1123                   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 124,32   | 7,71               | 9,75            |
| 13.6.6 | C0778                   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO                                         | SEINFRA | M2      | 70,56    | 11,89              | 15,04           |
| 13.6.7 | C3035                   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20mm P/ TETO                                         | SEINFRA | M2      | 70,56    | 32,24              | 40,78           |
| 13.6.8 | C1866                   | PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA                                  | SEINFRA | M2      | 105,30   | 62,21              | 78,69           |
| 13.7   | PISOS                   |                                                                                                                        |         |         |          | 11.178,07          | 14.136,72       |
| 13.7.1 | C3025                   | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO                                                                | SEINFRA | M3      | 3,54     | 513,84             | 649,96          |
| 13.7.2 | C2180                   | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm                                   | SEINFRA | M2      | 70,56    | 20,69              | 26,17           |
| 13.7.3 | C4439                   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO                 | SEINFRA | M2      | 70,56    | 104,24             | 131,85          |
| 13.7.4 | C1123                   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 70,56    | 7,71               | 9,75            |
| 13.8   | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS |                                                                                                                        |         |         |          | 5.733,23           | 7.321,27        |
| 13.8.1 | C1948                   | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                  | SEINFRA | PT      | 9,00     | 210,00             | 285,63          |
| 13.8.2 | C1526                   | JOELHO 90 PVC: SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"                                                                               | SEINFRA | UN      | 12,00    | 10,27              | 12,99           |
| 13.8.3 | C1562                   | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"                                                                              | SEINFRA | UN      | 18,00    | 11,71              | 14,81           |
| 13.8.4 | C2167                   | REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPIA CROMADA D= 25mm (1")                                                                     | SEINFRA | UN      | 3,00     | 89,94              | 113,77          |
| 13.8.5 | C0953                   | COTOVELO PVC: SOLD. MARROM D=25mm (3/4")                                                                               | SEINFRA | UN      | 27,00    | 7,48               | 9,46            |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                  |              |                       |         |                        |
|------------|----------------------------------|--------------|-----------------------|---------|------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | DATA:        | 25/08/2022            | BDI:    | 26,49%                 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | FONTE:       | ORSE                  | VERSÃO: | 2022/06                |
| LOCAL:     | CE - 187 SAÍDA PARA IBIAPINA     | SEINFRA:     | 027,1 COM DESONERAÇÃO | HORA:   | 111,51% 69,89% 08/2022 |
|            |                                  | Composições: | PROPRIA               |         | 83,85% 47,76% 05/2021  |
|            |                                  |              |                       |         | 0,00% 0,00%            |

| ITEM    | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO                                                                      | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ | SEM BDI  | COM BDI   | PRIÇO TOTAL R\$ |
|---------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|-----------|-----------------|
| 13.8.6  | C2381                  | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")                                             | SEINFRA | UN      | 15,00  | 8,42               | 10,65    | 126,30    | 1.597,5         |
| 13.8.7  | C2625                  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")                            | SEINFRA | M       | 105,02 | 19,27              | 24,37    | 2.023,74  | 2.559,34        |
| 13.8.8  | C3441                  | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L                                         | SEINFRA | UN      | 3,00   | 288,50             | 364,92   | 865,50    | 1.094,76        |
| 13.8.9  | C2506                  | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"                                          | SEINFRA | UN      | 3,00   | 27,29              | 34,52    | 81,87     | 103,56          |
| 13.9    | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS |                                                                                |         |         |        |                    |          |           | 15.233,42       |
| 13.9.1  | C1950                  | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                           | SEINFRA | PT      | 9,00   | 189,35             | 239,51   | 1.704,15  | 2.155,59        |
| 13.9.2  | C1594                  | JUNÇÃO SIMPLES C/ INSPEÇÃO PVC P/ ESGOTO D= 100mm (4")                         | SEINFRA | UN      | 9,00   | 37,95              | 48,00    | 341,55    | 432,00          |
| 13.9.3  | C1582                  | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X50mm (4"X2")                       | SEINFRA | UN      | 9,00   | 34,57              | 43,73    | 311,13    | 393,57          |
| 13.9.4  | C1583                  | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X75mm (4"X3")                       | SEINFRA | UN      | 9,00   | 40,78              | 51,58    | 367,02    | 464,22          |
| 13.9.5  | C2595                  | TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 40mm (1 1/2")                                     | SEINFRA | M       | 16,56  | 13,10              | 16,57    | 216,94    | 274,40          |
| 13.9.6  | C2596                  | TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 50mm (2")                                         | SEINFRA | M       | 39,18  | 18,24              | 23,07    | 714,64    | 903,88          |
| 13.9.7  | C2598                  | TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 75mm (3")                                         | SEINFRA | M       | 15,60  | 28,70              | 36,30    | 447,72    | 566,28          |
| 13.9.8  | C2593                  | TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 100MM (4")                                        | SEINFRA | M       | 45,60  | 32,27              | 40,82    | 1.471,51  | 1.861,39        |
| 13.9.9  | C3586                  | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR                        | SEINFRA | UN      | 6,00   | 47,57              | 60,17    | 285,42    | 361,02          |
| 13.9.10 | C4378                  | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN      | 3,00   | 71,55              | 90,50    | 214,65    | 271,50          |
| 13.9.11 | C1552                  | JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 50mm (2")                                       | SEINFRA | UN      | 3,00   | 13,51              | 17,09    | 40,53     | 51,27           |
| 13.9.12 | C4669                  | JOELHO 45 PVC: BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm (2")                                 | SEINFRA | UN      | 9,00   | 16,31              | 20,63    | 146,79    | 185,67          |
| 13.9.13 | C1551                  | JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 40mm (1 1/2")                                   | SEINFRA | UN      | 18,00  | 12,56              | 15,89    | 226,08    | 286,02          |
| 13.9.14 | C4388                  | JOELHO 45 PVC: BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm (1 1/4")                             | SEINFRA | UN      | 9,00   | 14,55              | 18,40    | 130,95    | 165,60          |
| 13.9.15 | C4389                  | JOELHO 45 PVC: BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm (3")                                 | SEINFRA | UN      | 2,00   | 21,98              | 27,80    | 43,96     | 55,60           |
| 13.9.16 | C4390                  | JOELHO 45 PVC: BRANCO PARA ESGOTO D= 100mm (4")                                | SEINFRA | UN      | 3,00   | 25,54              | 32,31    | 76,53     | 95,37           |
| 13.9.17 | C1549                  | JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 100mm (4")                                      | SEINFRA | UN      | 6,00   | 27,68              | 35,01    | 165,06    | 210,06          |
| 13.9.18 | C2360                  | TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 50mm (2") - JUNTA C/ ANÉIS                          | SEINFRA | UN      | 12,00  | 21,03              | 26,60    | 222,36    | 319,20          |
| 13.9.19 | C2892                  | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA                                         | SEINFRA | UN      | 2,00   | 4.037,66           | 5.107,24 | 80.153,24 | 102.114,48      |
| 13.10   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |                                                                                |         |         |        |                    |          |           | 11.056,01       |
| 13.10.1 | C1947                  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                            | SEINFRA | PT      | 24,00  | 224,98             | 284,58   | 5.389,62  | 6.820,92        |
| 13.10.2 | C3579                  | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR                               | SEINFRA | UN      | 3,00   | 85,19              | 107,76   | 255,57    | 323,28          |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                  |             |                       |         |         |
|------------|----------------------------------|-------------|-----------------------|---------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | DATA:       | 25/08/2022            | BDI:    | 26,49%  |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | FONTE:      | ORSE                  | VERSÃO: | 2022/06 |
| LOCAL:     | CE - 187 SAÍDA PARA IAPIANA      | SEINFRA     | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 100%    | 0,00%   |
|            |                                  | Composições | PRÓPRIA               |         |         |

| ITEM     | CÓDIGO              | DESCRIÇÃO                                                                         | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |           | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|----------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------------------|-----------|-----------------|-----------|
|          |                     |                                                                                   |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI   | SEM BDI         | COM BDI   |
| 19.10.3  | C2066               | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO               | SEINFRA              | UN      | 3,00   | 169,06             | 213,84    | 507,18          | 641,52    |
| 19.10.4  | C1196               | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm ( 3/4")                                | SEINFRA              | M       | 94,50  | 14,81              | 18,73     | 1.359,55        | 1.769,99  |
| 19.10.5  | C0540               | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2                                                      | SEINFRA              | M       | 300,00 | 6,01               | 7,60      | 1.803,00        | 2.280,00  |
| 19.10.6  | C2493               | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                         | SEINFRA              | UN      | 15,00  | 15,98              | 20,21     | 239,70          | 303,15    |
| 19.10.7  | C1092               | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                                 | SEINFRA              | UN      | 3,00   | 20,35              | 25,74     | 61,05           | 71,22     |
| 19.10.8  | C1093               | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                 | SEINFRA              | UN      | 3,00   | 20,35              | 25,74     | 61,05           | 71,22     |
| 19.10.9  | C1096               | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                 | SEINFRA              | UN      | 3,00   | 20,35              | 25,74     | 61,05           | 71,22     |
| 19.10.10 | C4530               | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                          | SEINFRA              | UN      | 3,00   | 134,72             | 170,41    | 404,16          | 511,23    |
| 19.10.11 | C1494               | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                            | SEINFRA              | UN      | 9,00   | 15,17              | 19,19     | 136,53          | 172,71    |
| 19.10.12 | C1637               | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W                                         | SEINFRA              | UN      | 9,00   | 80,85              | 102,27    | 727,65          | 920,43    |
| 19.11    | LOUÇAS E METAIS     |                                                                                   |                      |         |        |                    |           |                 |           |
| 19.11.1  | C3997               | BANCADA EM GRANITO P/PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS          | SEINFRA              | CJ      | 3,00   | 878,53             | 1.111,25  | 2.635,59        | 3.333,75  |
| 19.11.2  | C4068               | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm                                                    | SEINFRA              | M2      | 4,50   | 320,40             | 405,27    | 1.441,80        | 1.823,72  |
| 19.11.3  | C1619               | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS                        | SEINFRA              | UN      | 3,00   | 444,11             | 561,75    | 1.332,33        | 1.685,25  |
| 19.11.4  | C0348               | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                            | SEINFRA              | UN      | 3,00   | 726,60             | 919,08    | 2.179,80        | 2.757,24  |
| 19.11.5  | C1151               | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)                                                   | SEINFRA              | UN      | 3,00   | 68,17              | 86,23     | 204,51          | 258,69    |
| 19.12    | PINTURAS            |                                                                                   |                      |         |        |                    |           |                 |           |
| 19.12.1  | C1280               | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESCUADRIAS DE MADEIRA                                      | SEINFRA              | M2      | 34,44  | 20,32              | 25,70     | 659,82          | 885,11    |
| 19.12.2  | C1615               | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMILASSA                                   | SEINFRA              | M2      | 944,16 | 18,99              | 24,02     | 17.929,60       | 22.678,72 |
| 20       | BRINQUEDOS INFANTIS |                                                                                   |                      |         |        |                    |           |                 |           |
| 20.1     | COM-98748397        | PLAYGROUND INFANTIL - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES) | Composições Próprias | UN      | 2,00   | 13.810,82          | 17.469,31 | 27.621,64       | 38.862,62 |
| 20.2     | COM-93680547        | ESCORREGADOR BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)             | Composições Próprias |         | 4,00   | 3.593,71           | 4.545,68  | 14.523,84       | 18.182,72 |
| 20.3     | COM-59626300        | GANGORRA DE PLA BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)          | Composições Próprias |         | 4,00   | 2.202,58           | 2.786,04  | 8.910,32        | 11.144,16 |
| 21       | PINTURAS            |                                                                                   |                      |         |        |                    |           |                 |           |
| 21.1     | C3236               | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA                                             | SEINFRA              | M2      | 16,00  | 25,42              | 32,15     | 406,72          | 514,40    |
| 22       | SERVIÇOS DIVERSOS   |                                                                                   |                      |         |        |                    |           |                 |           |
| 22.1     | C2845               | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO M JRO P002 (CASO I)                    | SEINFRA              | UN      | 3,00   | 57,01              | 72,11     | 171,03          | 216,33    |



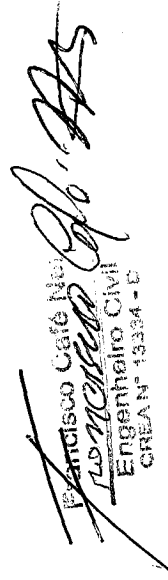
CENPEL - CENTRO NORTE PROLETRADO  
CNPJ: 07.052.010/0001-01

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                  |  |                       |  |         |  |        |  |          |  |
|------------|----------------------------------|--|-----------------------|--|---------|--|--------|--|----------|--|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE |  |                       |  |         |  |        |  |          |  |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE |  |                       |  |         |  |        |  |          |  |
| LOCAL:     | DATA :                           |  | 25/08/2022            |  | BDI :   |  | 26,49% |  |          |  |
|            | FONTE                            |  | VERSÃO                |  | HORA    |  | MES    |  | DATA REI |  |
|            | ORSE                             |  | 2022/06               |  | 111,51% |  | 69,89% |  | 09/2022  |  |
|            | SEINFRA                          |  | 027.1 COM DESONERAÇÃO |  | 83,85%  |  | 47,76% |  | 05/2021  |  |
|            | Composições                      |  | PRÓPRIA               |  | 0,00%   |  | 0,00%  |  |          |  |

| ITEM                                                                                                       | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                          | FONTE   | UNIDADE | QTD       | VALOR UNITÁRIO R\$ | SEM BDI      | COM BDI   | SEM BDI   | COM BDI   | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------|---------|---------|-----------|--------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| 22.2                                                                                                       | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2      | 13.530,06 | 1,14               | 15,424,27    | 19,483,29 | 15,424,27 | 19,483,29 |                 |
| Cinco Milhões Oitocentos e Oitenta e Um Mil Novecentos e Cinquenta e Um Reais e Cinquenta e Cinco Centavos |        |                                    |         |         |           | VALOR TOTAL:       | 5.881.951,55 |           |           |           |                 |

CENPEL - CENTRO NORTE PROLETRADO  
  
Antônio Edmar Gomes de Farias  
Sócio Administrador

  
Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 13334 - E

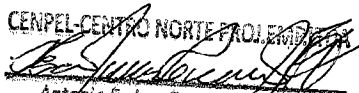




| RESUMO DO ORÇAMENTO                                                                                                                                                                                                                       |            |                                  |                   |                       |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|
| <br><b>CENPEL</b><br><small>CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA</small><br><small>CNPJ: 05.502.041/0001-09   Inscricao Municipal: 458007</small> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | DATA : 25/08/2022 |                       | BDI : 26,49% |
|                                                                                                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | FONTE             | VERSÃO                | HORA         |
|                                                                                                                                                                                                                                           | LOCAL:     | CE - 187 SAÍDA PARA IBIAPINA     | ORSE              | 2022/06               | 111,51%      |
|                                                                                                                                                                                                                                           |            |                                  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       |
|                                                                                                                                                                                                                                           |            |                                  | Composição        | PROPRIA               | 0,00%        |

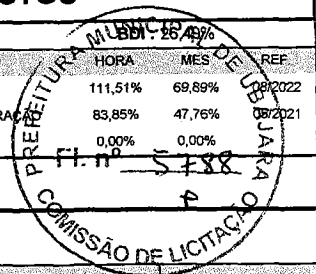
| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                             | PREÇO TOTAL  | %      |
|--------------|---------------------------------------|--------------|--------|
| 1            | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                 | 0,00         | 0,00   |
| 2            | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 433.892,06   | 7,63   |
| 3            | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                 | 1.021.342,00 | 17,97  |
| 4            | EMBASAMENTOS E BALDRAMES              | 21.220,93    | 0,37   |
| 5            | PISOS                                 | 1.127.642,48 | 19,84  |
| 6            | SERVIÇOS DE DRENAGEM                  | 109.213,83   | 1,92   |
| 7            | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO | 760.302,07   | 13,37  |
| 8            | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO              | 65.699,65    | 1,16   |
| 9            | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS               | 92.494,14    | 1,63   |
|              | CARAMANCHÃO                           | 33.779,05    | 0,59   |
| 11           | QUIOSQUE 3X                           | 226.094,96   | 3,98   |
| 12           | ANFITEATRO                            | 332.197,09   | 5,84   |
| 13           | BARES 2X                              | 227.275,01   | 4,00   |
| 14           | FONTE D'ÁGUA                          | 12.764,14    | 0,22   |
| 15           | PISTA DE SKATE                        | 227.275,01   | 4,00   |
| 16           | QUADRA POLIESPORTIVA                  | 227.275,01   | 4,00   |
| 17           | QUADRA AREIA                          | 227.275,01   | 4,00   |
| 18           | MINIARENINHA                          | 227.275,01   | 4,00   |
| 19           | PISTA DE CORRIDA E CAMINHADA          | 227.275,01   | 4,00   |
| 20           | BRINQUEDOS INFANTIS                   | 64.265,50    | 1,13   |
|              | PINTURAS                              | 514,40       | 0,01   |
| 22           | SERVIÇOS DIVERSOS                     | 19.699,62    | 0,35   |
| VALOR TOTAL: |                                       | 5.684.771,98 | 100,00 |

Cinco Milhões Seiscentos e Oitenta e Quatro Mil Setecentos e Setenta e Um reais e Noventa e Oito centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
  
 Antonio Exdras Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

  
 Francisco Café Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 12334 - D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                  |            |                                  |                  |                       |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|------------------|-----------------------|---------|
| <br>CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.<br>CNPJ: 05.592.041/0001-00   Inscricao Municipal: 4590057 | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | DATA: 25/08/2022 |                       |         |
|                                                                                                                                                                                              | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | FONTE            | VERSÃO                | HORA    |
|                                                                                                                                                                                              | LOCAL:     | CE - 187 SAÍDA PARA IBIAPINA     | ORSE             | 2022/06               | 111,51% |
|                                                                                                                                                                                              |            |                                  | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  |
|                                                                                                                                                                                              |            |                                  | Composição       | PRÓPRIA               | 0,00%   |



## 2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,24500000  | 15,5500        | 3,8098 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 3,8098 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 3,81   |

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

| Material           |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0537              | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 34,8782        | 35,5758  |
| I1100              | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 24,4902        | 24,4902  |
| I1691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 12,3578        | 55,6101  |
| I1725              | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,2292        | 2,2844   |
| TOTAL Material:    |                                                      |         |      |             |                | 117,9605 |
| Mão de Obra        |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2543              | SERVENTE                                             | SEINFRA | H    | 1,96000000  | 15,5500        | 30,4780  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                      |         |      |             |                | 30,4780  |
| VALOR:             |                                                      |         |      |             |                | 148,44   |

## 2.3. C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

| Material           |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0537              | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 34,8782        | 38,3660  |
| I1160              | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME      | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | 7,7028         | 3,8514   |
| I1691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M    | 5,15000000  | 12,3578        | 63,6427  |
| I1724              | PREGO                               | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,2292        | 2,2844   |
| TOTAL Material:    |                                     |         |      |             |                | 108,1445 |
| Mão de Obra        |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| J498               | CARPINTEIRO                         | SEINFRA | H    | 1,17600000  | 20,7700        | 24,4255  |
| I2543              | SERVENTE                            | SEINFRA | H    | 1,17600000  | 15,5500        | 18,2868  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                     |         |      |             |                | 42,7123  |
| VALOR:             |                                     |         |      |             |                | 150,86   |

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

| Material        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0101           | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 20,2958        | 0,4059 |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | 12,3578        | 0,4943 |
| I1724           | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 15,2292        | 0,1828 |
| I2429           | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"    | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | 28,1456        | 0,2533 |
| TOTAL Material: |                              |         |      |             |                | 1,3363 |
| Mão de Obra     |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0498           | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,12740000  | 20,7700        | 2,6461 |
| I2543           | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,12740000  | 15,5500        | 1,9811 |



**CENPEL**  
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 05.502.041/0001-68 / Inscrição Municipal: 4520007

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 25/08/2022

REF: 08/2022

PR. FI. n° 5789

|            |                                  |             |                       |             |             |
|------------|----------------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | FONTE:      | VERSÃO:               | RDI: 26,49% | MORA: 4,46% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | ORSE:       | 2022/06               | 111,51%     | 69,89%      |
| LOCAL:     | CE - 187 SAÍDA PARA IBIAPINA     | SEINFRA:    | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%      |
|            |                                  | Composição: | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%       |

TOTAL Mão de Obra: 46272

VALOR: 5,96

| 2.5. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA) |         |      |             |                |          |  |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Equipamento                                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)                                           | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 72,6000        | 145,2000 |  |
| I0758 NÍVEL (CHP)                                                         | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 0,6800         | 2,7200   |  |
| I0775 TEODOLITO (CHP)                                                     | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 1,3300         | 5,3200   |  |
| TOTAL Equipamento:                                                        |         |      |             |                | 153,2400 |  |
| Mão de Obra                                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| I0037 AJUDANTE                                                            | SEINFRA | H    | 3,92000000  | 16,7700        | 65,7384  |  |
| I2382 NIVELADOR                                                           | SEINFRA | H    | 3,92000000  | 24,8600        | 97,4512  |  |
| I2445 TOPOGRAFO                                                           | SEINFRA | H    | 4,90000000  | 30,3400        | 148,6660 |  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                        |         |      |             |                | 311,8556 |  |
| VALOR:                                                                    |         |      |             |                | 465,10   |  |

| 2.6. C4617 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA (UT) |         |      |             |                |         |  |
|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| Mão de Obra                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| I2140 TRABALHO PROFISSIONAL                                    | SEINFRA | UT   | 0,98000000  | 26,7500        | 26,2150 |  |
| TOTAL Mão de Obra:                                             |         |      |             |                | 26,2150 |  |
| VALOR:                                                         |         |      |             |                | 26,22   |  |

| 2.7. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS) |         |      |             |                |          |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Material                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| I9469 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M              | SEINFRA | MÊS  | 1,00000000  | 614,9794       | 614,9794 |  |
| TOTAL Material:                                                                     |         |      |             |                | 614,9794 |  |
| VALOR:                                                                              |         |      |             |                | 614,98   |  |

| 2.8. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)          |         |      |             |                |          |  |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Material                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| I0020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 15,1214        | 15,1214  |  |
| I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 77,4200        | 77,4200  |  |
| I0405 CAIBRO DE 2"x1"                                      | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 5,6154         | 56,1540  |  |
| I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA    | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 291,9518       | 145,9759 |  |
| I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                     | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 26,2444        | 262,4440 |  |
| I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                     | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 11,6620        | 58,3100  |  |
| I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | 13,5240        | 6,7620   |  |
| I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')                       | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 6,5758         | 26,3032  |  |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | 648,4905 |  |
| Mão de Obra                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| I0496 CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H    | 7,64000000  | 20,7700        | 158,6568 |  |

|                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                                                                          |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  <p><b>CENPEL</b><br/>CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.<br/>CNPJ: 05.502.044/0001-08   Inscricao Municipal: 459607</p> |                                  | <p align="center"><b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b></p> |                       |
| OBRA:                                                                                                                                                                                                              | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | DATA:                                                                    | 25/08/2022            |
| DESCRIÇÃO:                                                                                                                                                                                                         | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | FONTE                                                                    | VERSÃO                |
| LOCAL:                                                                                                                                                                                                             | CE - 187 SAÍDA PARA IBIAPINA     | ORSE                                                                     | 2022/06               |
|                                                                                                                                                                                                                    |                                  | SEINFRA                                                                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                                                                                                                                                    |                                  | Composição                                                               | PRÓPRIA               |

RPP: 26496 AL  
 PREFEITURA DE IBIAPINA  
 Nº 5790  
 DE LICITAÇÃO Nº 234.7488

|                    |          |         |   |            |         |          |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,84000000 | 15,5500 | 121,9420 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |         | 234,7488 |

| Serviço |                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3   | 0,12500000  | 396,7000       | 49,5875 |
|         |                                        |         |      |             | TOTAL Serviço: | 49,5875 |
|         |                                        |         |      |             | VALOR:         | 982,83  |

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

| Material |                                                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO  | TOTAL      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| I0125    | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA                                                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 48,6962         | 48,6962    |
| I0355    | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                                                                  | SEINFRA | M    | 60,00000000 | 5,5762          | 334,5720   |
| I0840    | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2                                                             | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 5,3900          | 21,5600    |
| I0952    | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"                                                    | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 3,0086          | 6,0172     |
| I1070    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"                                                                  | SEINFRA | M    | 6,00000000  | 5,3508          | 32,1048    |
| I2352    | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M                                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 36,6520         | 36,6520    |
| I1406    | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"                                                        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,1956          | 2,3912     |
| I2383    | NOFUSE DE 70 A.                                                                              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 39,6998         | 39,6998    |
| I2405    | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 493,3908        | 493,3908   |
| I2413    | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE                                                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 266,9520        | 266,9520   |
|          |                                                                                              |         |      |             | TOTAL Material: | 1.282,0360 |
|          |                                                                                              |         |      |             | VALOR:          | 1.282,04   |

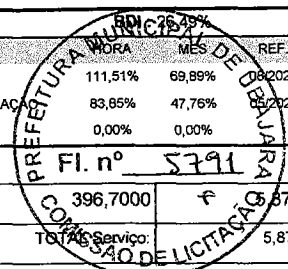
## 2.10. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

| Material |                                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| I0197    | BARROTE DE 2"x2"                                        | SEINFRA | M    | 0,63250000      | 5,2920         | 3,3472  |
| I0983    | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                 | SEINFRA | UN   | 0,10260000      | 9,3100         | 0,9552  |
| I1075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                           | SEINFRA | M    | 0,10260000      | 3,4300         | 0,3519  |
| I2340    | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                           | SEINFRA | M    | 3,21000000      | 1,3328         | 4,2783  |
| I2357    | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                         | SEINFRA | UN   | 0,06840000      | 9,9568         | 0,6810  |
| I2373    | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                           | SEINFRA | UN   | 0,10260000      | 2,9890         | 0,3067  |
| I0198    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO               | SEINFRA | M    | 1,70940000      | 16,9834        | 29,0314 |
| I2408    | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)    | SEINFRA | KG   | 0,10260000      | 16,4150        | 1,6842  |
| I2429    | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                              | SEINFRA | M2   | 0,10260000      | 28,1456        | 2,8877  |
| I2440    | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)             | SEINFRA | UN   | 0,68380000      | 19,2472        | 13,1612 |
| I2444    | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN   | 0,20460000      | 14,7882        | 3,0257  |
|          |                                                         |         |      | TOTAL Material: |                | 59,7105 |

| Mão de Obra |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I0498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,00518600         | 20,7700        | 20,8777 |
| I2391       | PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,50254400         | 20,7700        | 10,4378 |
| I2543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,25645800         | 15,5500        | 19,5379 |
|             |             |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 50,8534 |

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

|                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |                                                    |                       |         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|---------|--------|
| <br><b>CENPEL</b><br><small>CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.</small><br><small>CNPJ: 05.502.041/0001-08   Inscricao Municipal: 459007</small> |                                  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                       |         |        |
| OBRA:                                                                                                                                                                                                                                     | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | DATA : 25/08/2022                                  |                       |         |        |
| DESCRIÇÃO:                                                                                                                                                                                                                                | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | FORTE                                              | VERSÃO                | MORA    | MES    |
| LOCAL:                                                                                                                                                                                                                                    | CE - 187 SAÍDA PARA IBIAPINA     | ORSE                                               | 2022/06               | 111,51% | 69,89% |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | SEINFRA                                            | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | Composição                                         | PRÓPRIA               | 0,00%   | 0,00%  |



|       |                                        |         |    |            |                |        |
|-------|----------------------------------------|---------|----|------------|----------------|--------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | 396,7000       | 5,8712 |
|       |                                        |         |    |            | TOTAL Serviço: | 5,8712 |
|       |                                        |         |    |            | VALOR:         | 116,44 |

### 3.1. C0330 - ATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROLE, MAT. E AQUISIÇÃO (M3)

| Material             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 59,6624        | 65,6286         |
|                      |         |      |             |                | TOTAL Material: |
|                      |         |      |             |                | 65,6286         |

| Mão de Obra    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,66600000  | 15,5500        | 25,9063            |
|                |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: |
|                |         |      |             |                | 25,9063            |
|                |         |      |             |                | VALOR:             |
|                |         |      |             |                | 91,53              |

### 3.2. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

| Mão de Obra    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,43000000  | 15,5500        | 53,3365            |
|                |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: |
|                |         |      |             |                | 53,3365            |
|                |         |      |             |                | VALOR:             |
|                |         |      |             |                | 53,34              |

### 3.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 73,2256        | 84,2094         |
|                    |         |      |             |                | TOTAL Material: |
|                    |         |      |             |                | 84,2094         |

| Mão de Obra    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,27400000  | 15,5500        | 19,8107            |
|                |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: |
|                |         |      |             |                | 19,8107            |
|                |         |      |             |                | VALOR:             |
|                |         |      |             |                | 104,02             |

### 3.4. C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)

| Equipamento                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 75,0400        | 0,0000             |
| I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 213,9800       | 0,2140             |
|                             |         |      |             |                | TOTAL Equipamento: |
|                             |         |      |             |                | 0,2140             |

| Mão de Obra    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,00098000  | 15,5500        | 0,0152             |
|                |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: |
|                |         |      |             |                | 0,0152             |
|                |         |      |             |                | VALOR:             |
|                |         |      |             |                | 0,23               |

### 3.5. C2032 - REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)

| Equipamento                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02560000  | 127,0700       | 3,2530 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                  |            |                                  |                  |                       |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|------------------|-----------------------|--------------|--------|
| <br>CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.<br>CNPJ: 09.592.041/0001-08   Insc. Est. Municipal: 456907 | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | DATA: 25/08/2022 |                       | BBI - 26,49% |        |
|                                                                                                                                                                                              | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | FONTE            | VERSÃO                | REF          |        |
|                                                                                                                                                                                              | LOCAL:     | CE - 187 SAÍDA PARA IBIAPINA     | ORSE             | 2022/06               | 111,51%      | 69,89% |
|                                                                                                                                                                                              |            |                                  | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% |
|                                                                                                                                                                                              |            |                                  | Composição       | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |

|                    |                                                 |         |   |            |          |        |
|--------------------|-------------------------------------------------|---------|---|------------|----------|--------|
| 10706              | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)                   | SEINFRA | H | 0,00200000 | 132,1400 | 0,2643 |
| 10708              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)              | SEINFRA | H | 0,00900000 | 194,2500 | 1,4783 |
| 10722              | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)        | SEINFRA | H | 0,00300000 | 163,1100 | 0,4893 |
| 10723              | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)  | SEINFRA | H | 0,00200000 | 167,5600 | 0,3351 |
| 10756              | MOTO NIVELADORA (CHP)                           | SEINFRA | H | 0,00500000 | 213,0300 | 1,7119 |
| 10779              | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | 234,5100 | 1,8761 |
| TOTAL Equipamento: |                                                 |         |   |            |          | 9,4079 |
| VALOR:             |                                                 |         |   |            |          | 9,41   |

#### 4.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3) (M3)

| Material        | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10108           | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3          | 0,21000000     | 73,2256  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 30,95000000    | 1,0780   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 30,95000000    | 0,5488   |
| 12081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 235,00000000   | 0,6664   |
| TOTAL Material: |                                  |         |             |                | 222,3308 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 8,33000000     | 20,7700  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,01600000     | 15,5500  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 313,2129 |
| VALOR:             |          |         |             |                | 535,54   |

#### 4.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 1,15000000     | 64,7388 |
| TOTAL Material: |                       |         |             |                | 74,4496 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 4,90000000     | 20,7700  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,86000000     | 15,5500  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 208,4480 |

| Serviço        | FONTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| C0171          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,30000000     | 433,1400 |
| TOTAL Serviço: |                                               |         |             |                | 129,9420 |
| VALOR:         |                                               |         |             |                | 412,84   |

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

| Material        | FONTE                                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MEDIA                                                | SEINFRA | M3          | 0,01820000     | 66,1500 |
| 10441           | CAL HIDRATADA                                              | SEINFRA | KG          | 2,73000000     | 1,0780  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                                           | SEINFRA | KG          | 2,80000000     | 0,5488  |
| 18623           | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 48,4004 |
| TOTAL Material: |                                                            |         |             |                | 59,0228 |



|                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                                    |            |                       |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-----------------------|---------|
| <br><b>CENPEL</b><br><small>CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.</small><br><small>CNPJ: 09.502.041/0001-60   Insc. do Município: 459907</small> |                                  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |            |                       |         |
| OBRA:                                                                                                                                                                                                                                    | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | DATA:                                              | 25/08/2022 | BDI: 20,40%           |         |
| DESCRIÇÃO:                                                                                                                                                                                                                               | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | FONTE:                                             | VERSÃO     | ORSE                  | 111,51% |
| LOCAL:                                                                                                                                                                                                                                   | CE - 187 SAÍDA PARA IBIAPINA     | SEINFRA                                            | 2022/06    | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 69,89%  |
|                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | Composição                                         | PRÓPRIA    |                       | 0,00%   |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 1,56800000  | 20,7700        | 32,5674 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,22500000  | 15,5500        | 19,0488 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 51,6162 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 110,64  |

#### 5.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 26,9200        | 2,0378  |
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 41,3300        | 0,1695  |
| TOTAL Equipamento:                               |         |      |             |                | 2,2073  |
| Material                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| '0109 AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 66,1500        | 3,7573  |
| I2403 PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 59,2508        | 0,3851  |
| I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL     | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,5488         | 27,9888 |
| TOTAL Material:                                  |         |      |             |                | 32,1312 |
| Mão de Obra                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0445 CALCETEIRO                                 | SEINFRA | H    | 0,15631000  | 20,7700        | 3,2466  |
| I2543 SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,15631000  | 15,5500        | 2,4306  |
| TOTAL Mão de Obra:                               |         |      |             |                | 5,6772  |
| VALOR:                                           |         |      |             |                | 40,02   |

#### 5.3. C3/82 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

| Material                                                                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0108 AREIA GROSSA                                                                                   | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 73,2256        | 10,9838 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                                                               | SEINFRA | KG   | 4,50000000  | 0,5488         | 2,4696  |
| I7004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 38,0240        | 39,9252 |
| TOTAL Material:                                                                                      |         |      |             |                | 53,3786 |
| Mão de Obra                                                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0445 CALCETEIRO                                                                                     | SEINFRA | H    | 0,73500000  | 20,7700        | 15,2660 |
| I2543 SERVENTE                                                                                       | SEINFRA | H    | 0,98000000  | 15,5500        | 15,2390 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                   |         |      |             |                | 30,5050 |
| VALOR:                                                                                               |         |      |             |                | 83,88   |

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

| Mão de Obra                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO                                       | SEINFRA | H    | 0,29400000  | 20,7700        | 6,1064  |
| I2543 SERVENTE                                       | SEINFRA | H    | 0,39200000  | 15,5500        | 6,0956  |
| TOTAL Mão de Obra:                                   |         |      |             |                | 12,2020 |
| Serviço                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 70,8400        | 0,2125  |



BDI : 26,43%

| HORA   | MES    | PRE     |
|--------|--------|---------|
| 11,57% | 69,89% | 08/2021 |
| 18,85% | 47,76% | 05/2021 |
| 10,00% | 0,00%  |         |

Fl. nº 5794

|          |          |
|----------|----------|
| 364,7100 | + 0,2533 |
| 4,4100   | 1,1025   |

25 0000 25 0000

BDI : 26,43%

| HORA   | MES    | PRE     |
|--------|--------|---------|
| 11,57% | 69,89% | 08/2021 |
| 18,85% | 47,76% | 05/2021 |
| 10,00% | 0,00%  |         |

Fl. nº 5794

|          |          |
|----------|----------|
| 364,7100 | + 0,2533 |
| 4,4100   | 1,1025   |

25 0000 25 0000

BDI : 26,43%

| HORA   | MES    | PRE     |
|--------|--------|---------|
| 11,57% | 69,89% | 08/2021 |
| 18,85% | 47,76% | 05/2021 |
| 10,00% | 0,00%  |         |

Fl. nº 5794

|          |          |
|----------|----------|
| 364,7100 | + 0,2533 |
| 4,4100   | 1,1025   |

25 0000 25 0000

BDI : 26,43%

| HORA   | MES    | PRE     |
|--------|--------|---------|
| 11,57% | 69,89% | 08/2021 |
| 18,85% | 47,76% | 05/2021 |
| 10,00% | 0,00%  |         |

Fl. nº 5794

|          |          |
|----------|----------|
| 364,7100 | + 0,2533 |
| 4,4100   | 1,1025   |

25 0000 25 0000

BDI : 26,43%

| HORA   | MES    | PRE     |
|--------|--------|---------|
| 11,57% | 69,89% | 08/2021 |
| 18,85% | 47,76% | 05/2021 |
| 10,00% | 0,00%  |         |

Fl. nº 5794

|          |          |
|----------|----------|
| 364,7100 | + 0,2533 |
| 4,4100   | 1,1025   |

25 0000 25 0000

BDI : 26,43%

| HORA   | MES    | PRE     |
|--------|--------|---------|
| 11,57% | 69,89% | 08/2021 |
| 18,85% | 47,76% | 05/2021 |
| 10,00% | 0,00%  |         |

Fl. nº 5794

|          |          |
|----------|----------|
| 364,7100 | + 0,2533 |
| 4,4100   | 1,1025   |

25 0000 25 0000

BDI : 26,43%

| HORA   | MES    | PRE     |
|--------|--------|---------|
| 11,57% | 69,89% | 08/2021 |
| 18,85% | 47,76% | 05/2021 |
| 10,00% | 0,00%  |         |

Fl. nº 5794

|          |          |
|----------|----------|
| 364,7100 | + 0,2533 |
| 4,4100   | 1,1025   |

25 0000 25 0000

BDI : 26,43%

| HORA   | MES    | PRE     |
|--------|--------|---------|
| 11,57% | 69,89% | 08/2021 |
| 18,85% | 47,76% | 05/2021 |
| 10,00% | 0,00%  |         |

Fl. nº 5794

|          |          |
|----------|----------|
| 364,7100 | + 0,2533 |
| 4,4100   | 1,1025   |

25 0000 25 0000

BDI : 26,43%

| HORA   | MES    | PRE     |
|--------|--------|---------|
| 11,57% | 69,89% | 08/2021 |
| 18,85% | 47,76% | 05/2021 |
| 10,00% | 0,00%  |         |

Fl. nº 5794

|          |          |
|----------|----------|
| 364,7100 | + 0,2533 |
| 4,4100   | 1,1025   |

25 0000 25 0000

BDI : 26,43%

| HORA   | MES    | PRE     |
|--------|--------|---------|
| 11,57% | 69,89% | 08/2021 |
| 18,85% | 47,76% | 05/2021 |
| 10,00% | 0,00%  |         |

Fl. nº 5794

|          |          |
|----------|----------|
| 364,7100 | + 0,2533 |
| 4,4100   | 1,1025   |

25 0000 25 0000

BDI : 26,43%

| HORA   | MES    | PRE     |
|--------|--------|---------|
| 11,57% | 69,89% | 08/2021 |
| 18,85% | 47,76% | 05/2021 |
| 10,00% | 0,00%  |         |

Fl. nº 5794

|          |          |
|----------|----------|
| 364,7100 | + 0,2533 |
| 4,4100   | 1,1025   |

25 0000 25 0000

BDI : 26,43%

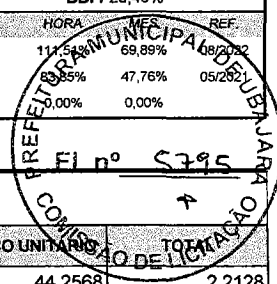
| HORA   | MES    | PRE     |
|--------|--------|---------|
| 11,57% | 69,89% | 08/2021 |
| 18,85% | 47,76% | 05/2021 |
| 10,00% | 0,00%  |         |

Fl. nº 5794

|          |          |
|----------|----------|
| 364,7100 | + 0,2533 |
| 4,4100   | 1,1025   |

25 0000 25 0000

|                                                                                                                                                                                                             |                                  |                                                    |                       |         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|---------|--------|
| <br><b>CENPEL</b><br>CENTRO NORDE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA.<br>CNPJ: 09.502.041/0001-08 / Inscrição Municipal: 450007 |                                  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                       |         |        |
| OBRA:                                                                                                                                                                                                       | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | DATA:                                              | 25/08/2022            | BDI:    | 26,49% |
| DESCRIÇÃO:                                                                                                                                                                                                  | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE | FONTE                                              | VERSÃO                | HORA    | MES    |
| LOCAL:                                                                                                                                                                                                      | CE - 187 SAÍDA PARA IBIAPINA     | ORSE                                               | 2022/06               | 114,54% | 69,89% |
|                                                                                                                                                                                                             |                                  | SEINFRA                                            | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% |
|                                                                                                                                                                                                             |                                  | Composição                                         | PRÓPRIA               | 0,00%   | 0,00%  |



#### 6.1. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

| Material        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,05000000     | 44,2568 |
| I1457           | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 4,6060  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,08000000     | 38,4356 |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | 9,8936  |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,22540000     | 16,7700 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,22540000     | 20,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 8,3601  |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 18,25 |
|--------|-------|

#### 6.2. C0699 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm) (UN)

| Material        | FONTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0489           | CAP PVC ROSCAVEL DE 4" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 40,9052 |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO        | SEINFRA | M           | 1,73000000     | 0,2744  |
| TOTAL Material: |                        |         |             |                | 41,3799 |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,18620000     | 16,7700 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,18620000     | 20,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 6,9062  |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 48,29 |
|--------|-------|

#### 6.3. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material        | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG          | 0,04200000     | 44,2568 |
| I8242           | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 5,9976  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L           | 0,06300000     | 38,4356 |
| TOTAL Material: |                                          |         |             |                | 10,2778 |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,41160000     | 16,7700 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,41160000     | 20,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 15,2662 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 25,54 |
|--------|-------|

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

| Material        | FONTE                                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                | SEINFRA | KG          | 0,05000000     | 44,2568 |
| I1326           | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 15,9446 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO              | SEINFRA | L           | 0,08000000     | 38,4356 |
| TOTAL Material: |                                                |         |             |                | 21,2322 |