



PREFEITURA DE  
**IBARETAMA**



**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º TP001/2023-SOSP-  
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**  
Regido pela Lei n.º 8.666 de 21/06/93 – Alterada e consolidada

## **ANEXO C**

# **PROJETO BÁSICO**

- ✓ RESUMO
- ✓ PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- ✓ CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- ✓ COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS;
- ✓ MEMORIAL DE CÁLCULO;
- ✓ B.D.I / ENCARGOS SOCIAIS;
- ✓ MEMORIAL DESCRITIVO;
- ✓ PLANTA / LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
- ✓ CAU /BR - ART OBRA/SERVIÇO

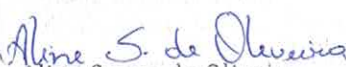
(Obs.: Conforme o Projeto Básico em anexo a Solicitação de Despesas, para ser reconduzido quando for gerado o Edital).

**IBARETAMA-CE/JANEIRO/2023**



|                                                                                 |  |                              |                                                                  |        |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|
|  |  | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> |                                                                  |        |                   |
|                                                                                 |  | OBRA:                        | REFORMA e REQUALIFICAÇÃO DE PRAÇA                                |        | DATA : 21/12/2022 |
|                                                                                 |  | DESCRIÇÃO:                   | REFORMA DA PRAÇA DO TRIUNFO e CONSTRUÇÃO DE MINI QUADRA DE VÔLEI |        | BDI : 28,82%      |
|                                                                                 |  | LOCAL:                       | LOCALIDADE DO TRIUNFO/PIRANJI                                    |        |                   |
|                                                                                 |  | FONTE                        | VERSÃO                                                           | HORA   | MES               |
|                                                                                 |  | SEINFRA                      | 027,1 COM DESONERAÇÃO                                            | 83,85% | 47,76%            |
|                                                                                 |  |                              |                                                                  | REF.   | 05/2021           |

| ITEM | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                     | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$      | PREÇO TOTAL R\$   |
|------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|-------------------------|-------------------|
| 1    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |                                                                                                                                                                                               |         |      |            |                         | <b>3.140,56</b>   |
| 1.1  | C4541                        | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER                                                                                                                                                             | SEINFRA | M2   | 3,00       | 348,79                  | 1.046,37          |
| 1.2  | C3094                        | LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO                                                                                                                                                                 | SEINFRA | M    | 424,93     | 0,56                    | 237,96            |
| 1.3  | C1043                        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                                                                                                                                         | SEINFRA | M3   | 5,33       | 52,88                   | 281,85            |
| 1.4  | C0702                        | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                                | SEINFRA | M3   | 5,33       | 21,85                   | 116,46            |
| 1.5  | C1256                        | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                                                                                                                                 | SEINFRA | M3   | 32,00      | 45,56                   | 1.457,92          |
| 2    | <b>FUNDAÇÕES</b>             |                                                                                                                                                                                               |         |      |            |                         | <b>11.325,91</b>  |
| 2.1  | C3604                        | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA                                                                                                         | SEINFRA | M3   | 6,00       | 403,41                  | 2.420,46          |
| 2.2  | C0329                        | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)                                                                                                                          | SEINFRA | M3   | 130,50     | 26,90                   | 3.510,45          |
| 2.3  | C0366                        | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)                                                                                                                              | SEINFRA | M    | 20,00      | 51,20                   | 1.024,00          |
| 2.4  | C1864                        | PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA                                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2   | 30,00      | 145,70                  | 4.371,00          |
| 3    | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |                                                                                                                                                                                               |         |      |            |                         | <b>5.837,76</b>   |
| 3.1  | C1777                        | LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 1000W (SUBSTITUIÇÃO)                                                                                                                                               | SEINFRA | UN   | 20,00      | 221,23                  | 4.424,60          |
| 3.2  | C4115                        | PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR           | SEINFRA | UN   | 2,00       | 706,58                  | 1.413,16          |
| 4    | <b>PINTURA</b>               |                                                                                                                                                                                               |         |      |            |                         | <b>5.190,63</b>   |
| 4.1  | C0588                        | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.                                                                                                                                                          | SEINFRA | M2   | 437,58     | 4,50                    | 1.969,11          |
| 4.2  | C1281                        | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONÔ 50 MICRA C/REVÓLVER                                                                                                                             | SEINFRA | M2   | 346,40     | 9,30                    | 3.221,52          |
| 5    | <b>PISOS E ACABAMENTOS</b>   |                                                                                                                                                                                               |         |      |            |                         | <b>87.839,68</b>  |
| 5.1  | C0036                        | ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M                                                                                                                                             | SEINFRA | M    | 93,20      | 126,30                  | 11.771,16         |
| 5.2  | C0040                        | ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M                                                                                                                                                        | SEINFRA | M    | 40,00      | 440,81                  | 17.632,40         |
| 5.3  | C0361                        | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)                                                                                                                             | SEINFRA | M    | 19,50      | 171,81                  | 3.350,30          |
| 5.4  | C3450                        | PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m                                                                                                             | SEINFRA | M2   | 514,80     | 48,96                   | 25.204,61         |
| 5.5  | C1907                        | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS                                                                                                                | SEINFRA | M2   | 514,80     | 19,66                   | 10.120,97         |
| 5.6  | C1040                        | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA                                                                                                                                               | SEINFRA | M    | 150,00     | 29,65                   | 4.447,50          |
| 5.7  | C1349                        | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES                     | SEINFRA | CJ   | 1,00       | 3.506,46                | 3.506,46          |
| 5.8  | C1351                        | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | SEINFRA | CJ   | 1,00       | 2.128,73                | 2.128,73          |
| 5.9  | C2860                        | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                                                                                                                                                     | SEINFRA | M3   | 32,00      | 106,14                  | 3.396,48          |
| 5.10 | C1429                        | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL                                                                                                                                                   | SEINFRA | M2   | 506,13     | 12,41                   | 6.281,07          |
| 6    | <b>DIVERSOS</b>              |                                                                                                                                                                                               |         |      |            |                         | <b>351,00</b>     |
| 6.1  | C3447                        | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                                            | SEINFRA | M2   | 300,00     | 1,17                    | 351,00            |
|      |                              |                                                                                                                                                                                               |         |      |            | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>32.764,17</b>  |
|      |                              |                                                                                                                                                                                               |         |      |            | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>113.685,54</b> |
|      |                              |                                                                                                                                                                                               |         |      |            | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>146.449,71</b> |

  
 Aline Sousa de Oliveira  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU A 231421-5



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA e REQUALIFICAÇÃO DE PRAÇA

DATA: 21/12/2022

BDI: 28,82%

DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA DO TRIUNFO e CONSTRUÇÃO DE MINI QUADRA DE VÔLEI

FONTE: SEINFRA  
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
HORA: 83,89%  
MES: 4776%  
REF: 05/2021

LOCAL: LOCALIDADE DO TRIUNFO/PIRANJI

**1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

| Material                                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"                                                | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 24,5300        | 4,1701   |
| I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 87,5300        | 87,5300  |
| I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'                                                      | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 31,6000        | 5,3720   |
| I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')                                             | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 49,2500        | 73,8750  |
| TOTAL Material:                                                                         |         |      |             |                | 170,9471 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100  |
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,5500        | 46,6500  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 171,2700 |

| Serviço                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | 525,8800       | 6,5735 |
| TOTAL Serviço:                                             |         |      |             |                | 6,5735 |

VALOR: 348,79

**1.2. C3094 - LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO (M)**

| Mão de Obra                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H    | 0,00166667  | 27,3400        | 0,0456 |
| I2543 SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 0,03333333  | 15,5500        | 0,5183 |
| TOTAL Mão de Obra:                  |         |      |             |                | 0,5639 |

VALOR: 0,56

**1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,5500        | 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 52,8810 |

VALOR: 52,88

**1.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

| Equipamento                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 44,3913        | 10,6539 |
| TOTAL Equipamento:                   |         |      |             |                | 10,6539 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,5500        | 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 11,1960 |

VALOR: 21,85





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                  |                   |                       |              |        |         |
|------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA e REQUALIFICAÇÃO DE PRAÇA                                | DATA : 21/12/2022 |                       | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA DO TRIUNFO e CONSTRUÇÃO DE MINI QUADRA DE VÔLEI | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
|            |                                                                  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DO TRIUNFO/PIRANJI                                    |                   |                       |              |        |         |

### 1.5. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,93000000  | 15,5500        | 45,5615 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 45,5615 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 45,56   |

### 2.1. C3604 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA (M3)

| Material           |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0108              | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | 74,7200        | 15,6912  |
| I0441              | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 1,1000         | 34,0450  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,5600         | 17,3320  |
| I2081              | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,6800         | 159,8000 |
| TOTAL Material:    |                                  |         |      |              |                | 226,8682 |
| Mão de Obra        |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2391              | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 8,50000000   | 20,7700        | 176,5450 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |         |      |              |                | 176,5450 |
| VALOR:             |                                  |         |      |              |                | 403,41   |

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

| Equipamento        |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0706              | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 134,8401       | 4,7194  |
| I0725              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 42,1649        | 1,4758  |
| TOTAL Equipamento: |                                            |         |      |             |                | 6,1952  |
| Mão de Obra        |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2543              | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 15,5500        | 16,3275 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                            |         |      |             |                | 16,3275 |
| Serviço            |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C3129              | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO                  | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 3,9800         | 4,3780  |
| TOTAL Serviço:     |                                            |         |      |             |                | 4,3780  |
| VALOR:             |                                            |         |      |             |                | 26,90   |

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

| Mão de Obra        |                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO                                                                                        | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310  |
| I2543              | SERVENTE                                                                                        | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,5500        | 6,2200  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                                 |         |      |             |                | 12,4510 |
| Serviço            |                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C3127              | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                                  | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 72,2900        | 0,2169  |
| C3324              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                      | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 369,1000       | 0,2584  |
| C0588              | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                                                             | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,5000         | 1,1250  |
| C3251              | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 36,3300        | 36,3300 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

148

FOLHAS

148

|                   |                                                                  |                   |                       |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA e REQUALIFICAÇÃO DE PRAÇA                                | DATA : 21/12/2022 | BDI : 28,82%          |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA PRAÇA DO TRIUNFO e CONSTRUÇÃO DE MINI QUADRA DE VÔLEI | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DO TRIUNFO/PIRAJÁ                                     | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|                   |                                                                  | <b>HORA</b>       | <b>MES</b>            |
|                   |                                                                  | 83,85%            | 47,76%                |
|                   |                                                                  | <b>REF.</b>       | 05/2022               |

|                |                                                  |         |    |            |         |         |
|----------------|--------------------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 41,2100 | 0,8242  |
| TOTAL Serviço: |                                                  |         |    |            |         | 38,7545 |
| VALOR:         |                                                  |         |    |            |         | 51,20   |

### 2.4. C1864 - PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA (M2)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0108 AREIA GROSSA            | SEINFRA | M3   | 0,06000000  | 74,7200        | 4,4832  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND        | SEINFRA | KG   | 5,35000000  | 0,5600         | 2,9960  |
| I1601 PEDRA PORTUGUESA BRANCA | SEINFRA | M3   | 0,08100000  | 1,056,2000     | 85,5522 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 93,0314 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 20,7700        | 33,2320 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 15,5500        | 19,4375 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 52,6695 |

VALOR: 145,70

### 3.1. C1777 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 1000W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

| Material                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1483 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 215,0000       | 215,0000 |
| TOTAL Material:                            |         |      |             |                | 215,0000 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2312 ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 6,2310 |

VALOR: 221,23

### 3.2. C4115 - PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)

| Material                                                                                                                                                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I7936 PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 631,5000       | 631,5000 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                           |         |      |             |                | 631,5000 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,7700        | 33,5400 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 75,0800 |

VALOR: 706,58

### 4.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2496 SUPERCAL  | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 1,1500         | 0,3450 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 0,3450 |

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REFORMA e REQUALIFICAÇÃO DE PRAÇA**DATA:** 21/12/2022**BDI:** 28,82%**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA PRAÇA DO TRIUNFO e CONSTRUÇÃO DE MINI QUADRA DE VÔLEI**FONTES:** SEINFRA  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 83,85%  
**MES:** 17,76%  
**REF.:** 05/2021**LOCAL:** LOCALIDADE DO TRIUNFO/PIRANJI

|                    |        |         |   |            |         |        |
|--------------------|--------|---------|---|------------|---------|--------|
| 12395              | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| TOTAL Mão de Obra: |        |         |   |            |         | 4,1540 |
| VALOR:             |        |         |   |            |         | 4,50   |

### 4.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

| Material                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03300000  | 17,1900        | 0,5673 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,17600000  | 24,9900        | 4,3982 |
| I1346 LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,27500000  | 1,6900         | 0,4648 |
| TOTAL Material:         |         |      |             |                | 5,4303 |

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 16,7700        | 1,1739 |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 20,7700        | 2,7001 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | 3,8740 |
| VALOR:                   |         |      |             |                | 9,30   |

### 5.1. C0036 - ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M (M)

| Material                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG                                         | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 0,8700         | 2,6100  |
| I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG                                       | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 9,1000         | 1,3650  |
| I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG                                       | SEINFRA | KG   | 0,06000000  | 10,5300        | 0,6318  |
| I0109 AREIA MEDIA                                                      | SEINFRA | M3   | 0,02010000  | 67,5000        | 1,3568  |
| I0280 BRITA                                                            | SEINFRA | M3   | 0,02530000  | 76,1900        | 1,9276  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                                 | SEINFRA | KG   | 7,00000000  | 0,5600         | 3,9200  |
| I1532 MOURÃO CONCRETO 'T' H=2.7M C/45CM INCL. 3 FUROS                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 40,1700        | 16,0680 |
| I2035 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG) | SEINFRA | M2   | 2,10000000  | 25,8800        | 54,3480 |
| TOTAL Material:                                                        |         |      |             |                | 82,2272 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0037 AJUDANTE     | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 16,7700        | 26,8320 |
| I1530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,7700        | 16,6160 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 15,5500        | 0,6220  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 44,0700 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 126,30  |

### 5.2. C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)

| Material                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG                                       | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 9,1000         | 2,2750   |
| I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG                                       | SEINFRA | KG   | 0,11000000  | 10,5300        | 1,1583   |
| I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | SEINFRA | M2   | 4,20000000  | 17,6000        | 73,9200  |
| I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')                                | SEINFRA | M    | 4,20000000  | 71,0200        | 298,2840 |
| TOTAL Material:                                                        |         |      |             |                | 375,6373 |

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                  |         |                       |      |         |
|------------|------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|------|---------|
| OBRA:      | REFORMA e REQUALIFICAÇÃO DE PRAÇA                                | DATA:   | 21/12/2022            | BDI: | 28,82%  |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA DO TRIUNFO e CONSTRUÇÃO DE MINI QUADRA DE VÔLEI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 83,85%  |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DO TRIUNFO/PIRANJI                                    | VERSÃO  |                       | MES  | 47,76%  |
|            |                                                                  |         |                       | REF. | 05/2021 |

|                    |          |         |   |            |         |         |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| I0037              | AJUDANTE | SEINFRA | H | 2,40000000 | 16,7700 | 40,2480 |
| I1530              | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |         | 65,1720 |
| VALOR:             |          |         |   |            |         | 440,81  |

### 5.3. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

| Material                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0108 AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,07900000  | 74,7200        | 5,9029  |
| I0280 BRITA                            | SEINFRA | M3   | 0,03200000  | 76,1900        | 2,4381  |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 9,86500000  | 1,1000         | 10,8515 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 18,52100000 | 0,5600         | 10,3718 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 45,00000000 | 0,6800         | 30,6000 |
| I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ  | SEINFRA | KG   | 0,96000000  | 3,1500         | 3,0240  |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | 63,1883 |

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,7700        | 16,7700  |
| I2391 PEDREIRO           | SEINFRA | H    | 2,07000000  | 20,7700        | 42,9939  |
| I2543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 3,14200000  | 15,5500        | 48,8581  |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | 108,6220 |
| VALOR:                   |         |      |             |                | 171,81   |

### 5.4. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)

| Material                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108 AREIA GROSSA                       | SEINFRA | M3   | 0,01800000  | 74,7200        | 1,3450 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 5,48000000  | 0,5600         | 3,0688 |
| I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 1,3800         | 3,4500 |
| TOTAL Material:                          |         |      |             |                | 7,8638 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,08000000  | 20,7700        | 22,4316 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 15,5500        | 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 41,0916 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 48,96   |

### 5.5. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

| Material                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0154 ÁCIDO MURIÁTICO                 | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 5,4400         | 0,2720 |
| I2085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | SEINFRA | L    | 0,21000000  | 13,2300        | 2,7783 |
| TOTAL Material:                       |         |      |             |                | 3,0503 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2395 PINTOR       | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,5500        | 6,2200  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 16,6050 |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA e REQUALIFICAÇÃO DE PRAÇA

DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA DO TRIUNFO e CONSTRUÇÃO DE MINI-QUADRA DE VÔLEI

LOCAL: LOCALIDADE DO TRIUNFO/PIRANJI

DATA: 21/12/2022

BDI: 28,82%

| FORTE   | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |

VALOR: 19,66

**5.6. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)**

| Material |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| I2084    | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 16,4000         | 0,4920 |
|          |                                               |         |      |             | TOTAL Material: | 0,4920 |

| Mão de Obra |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700            | 8,3850  |
| I2395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700            | 20,7700 |
|             |                    |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 29,1550 |

VALOR: 29,65

**5.7. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)**

| Material |                                                                                                                                                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|------------|
| I1137    | TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | SEINFRA | CJ   | 1,00000000      | 3.506,4600     | 3.506,4600 |
|          |                                                                                                                                                                                               |         |      | TOTAL Material: |                | 3.506,4600 |

VALOR: 3.506,46

**5.8. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)**

| Material |                                                                                                                                                                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| I1140    | REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 2.128,7300      | 2.128,7300 |
|          |                                                                                                                                                                                                                    |         |      |             | TOTAL Material: | 2.128,7300 |

VALOR: 2.128,73

**5.9. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

| 5.9. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3) |              |         |      |                 |                |         |
|---------------------------------------------|--------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| Material                                    |              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|                                             |              | SEINFRA | M3   | 1,15000000      | 74,7200        | 85,9280 |
| I0108                                       | AREIA GROSSA |         |      | TOTAL Material: |                | 85,9280 |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,5500            | 20,2150 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 20,2150 |

VALOR: 106,14

**5.10. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

| Material |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2294    | ÁGUA                         | SEINFRA | M3   | 0,04500000  | 4,6300         | 0,2084 |
| I1225    | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2   | 0,33000000  | 6,4200         | 2,1186 |
| I2077    | TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3   | 0,05600000  | 107,1400       | 5,9998 |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                  |                       |                   |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|--------------|
|                                                                                 | OBRA:                                       | REFORMA e REQUALIFICAÇÃO DE PRAÇA                                |                       | DATA : 21/12/2022 |              |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA DA PRAÇA DO TRIUNFO e CONSTRUÇÃO DE MINI QUADRA DE VÔLEI |                       | BDI : 28,82%      |              |
|                                                                                 | LOCAL:                                      | LOCALIDADE DO TRIUNFO/PIRAÍ                                      |                       |                   |              |
|                                                                                 |                                             | FONTE                                                            | VERSÃO                | HORA              | MES          |
|                                                                                 |                                             | SEINFRA                                                          | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%            | 47,76%       |
|                                                                                 |                                             |                                                                  |                       |                   | REF. 05/2021 |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 8,3268 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra        |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1277              | JARDINEIRO | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,9500        | 3,7900 |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,01860000  | 15,5500        | 0,2892 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |      |             |                | 4,0792 |
| VALOR:             |            |         |      |             |                | 12,41  |

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

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,5500        | 1,1663 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 1,1663 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 1,17   |

Aline S. de Oliveira  
Aline Sousa de Oliveira  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A 231421-5







## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|            |                                                                  |                   |                       |              |        |         |
|------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA e REQUALIFICAÇÃO DE PRAÇA                                | DATA : 21/12/2022 |                       | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA DO TRIUNFO e CONSTRUÇÃO DE MINI QUADRA DE VÔLEI | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DO TRIUNFO/PIRANJI                                    | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2     | MÊS 3      | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|-----------|------------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 3.140,56    | 100,00 %  |           |            | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 3.140,56  |           |            | 3.140,56      |
| 2    | FUNDAÇÕES                             | 11.325,91   | 50,00 %   | 50,00 %   |            | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 5.662,96  | 5.662,95  |            | 11.325,91     |
| 3    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 | 5.837,76    |           |           | 100,00 %   | 100,00 %      |
|      |                                       |             |           |           | 5.837,76   | 5.837,76      |
| 4    | PINTURA                               | 5.190,63    |           |           | 100,00 %   | 100,00 %      |
|      |                                       |             |           |           | 5.190,63   | 5.190,63      |
| 5    | PISOS E ACABAMENTOS                   | 87.839,68   |           | 70,00 %   | 30,00 %    | 100,00 %      |
|      |                                       |             |           | 61.487,78 | 26.351,90  | 87.839,68     |
| 6    | DIVERSOS                              | 351,00      |           |           | 100,00 %   | 100,00 %      |
|      |                                       |             |           |           | 351,00     | 351,00        |
| 7    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 32.764,17   | 7,74 %    | 59,07 %   | 33,19 %    | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 2.535,95  | 19.353,80 | 10.874,42  | 32.764,17     |
|      |                                       |             | 11.339,47 | 86.504,53 | 48.605,71  |               |
|      |                                       | 146.449,71  | 11.339,47 | 97.844,00 | 146.449,71 | 146.449,71    |



*Aline S. de Oliveira*  
Aline Sousa de Oliveira  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A 231421-5





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |                                                                  |                   |                       |              |        |         |
|------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA e REQUALIFICAÇÃO DE PRAÇA                                | DATA : 21/12/2022 |                       | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA DO TRIUNFO e CONSTRUÇÃO DE MINI QUADRA DE VÔLEI | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DO TRIUNFO/PIRANJI                                    | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |



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

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

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

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

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

A + B + C + D

*Aline S. de Oliveira*  
Aline Sousa de Oliveira  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A 231421-5





21/12/202

Prefeitura Municipal de Ibaré -

REFORMA DA PRAÇA DO TRIUNFO e CONSTRUÇÃO DE MINI QUADRA DE VÔLEI

TIPO DE OBRA:

Construção de Edifícios

## 1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

### 1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| BDI SEM DESONERAÇÃO                                 | 22,47% |
| Este percentual está na faixa de Referência do BDI. |        |

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| O Orçamento é Desonerado?        | SIM    |
| Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é: | 28,82% |

| PARCELAS DO BDI |                       |       |
|-----------------|-----------------------|-------|
| COD             | DESCRIÇÃO             | %     |
| AC              | Administração central | 3,00% |
| S + G           | Seguro e garantia     | 0,80% |
| R               | Risco                 | 0,97% |
| DF              | Despesas financeiras  | 0,59% |
| L               | Lucro                 | 6,16% |
| I               | Impostos              | 8,65% |
|                 | PIS                   | 0,65% |
|                 | COFINS                | 3,00% |
|                 | ISS                   | 5,00% |

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

NÃO

### 1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

### 1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

|     |                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------|
| NÃO | Não foi necessário orçar mobilização e/ou desmobilização. |
| NÃO | Não foi necessário orçar administração local.             |
| NÃO | Não foi necessário orçar canteiro obras.                  |

Aline S. de Oliveira

Responsável Técnico pelo Orçamento

ALINE SOUSA DE OLIVEIRA  
CAU A231421-5

## 2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

### 2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:

5,00%



- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:

- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:



100,00%

5,00%

## 2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

*O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.*

## 2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

*O regime de execução da obra em tela será:*

**EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL**

## 2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

*A data base do orçamento é*

**12/2022.**

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 28,82%. Este percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

*lt*

**Prefeitura Municipal de IBARETAMA/CE**



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA**



**OBRA:** REFORMA DA PRAÇA DO TRIUNFO e CONSTRUÇÃO DE MINI QUADRA DE VÔLEI  
**ENDEREÇO:** LOCAL: TRIUNFO - IBARETAMA/CE

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

| ITEM | P      | A      | C | L     | H     | QUANT | TOTAL        | OBS:                                |
|------|--------|--------|---|-------|-------|-------|--------------|-------------------------------------|
| 1.1  |        |        |   | 2,00  | 1,50  | 1,00  | 3,00         | PLACA DA OBRA                       |
| 1.2  | 424,93 |        |   |       |       |       |              | PERÍMETRO PRAÇA                     |
| 1.3  |        |        |   | 1,20  | 0,45  | 0,40  | 10,00        | 5,33 13 BANCOS ESPESSURA DE 20CM    |
| 1.4  |        |        |   |       |       |       |              | 5,33 RESÍDUO MATERIAL DOS BANCOS    |
| 1.5  |        | 160,00 |   |       |       | 0,20  |              | 32,00 ÁREA DA QUADRA DE VOLEI       |
| 2.1  |        |        |   | 10,00 | 0,30  | 1,00  | 2,00         | 6,00 Baldrame unificação das praças |
| 2.2  |        |        |   | 10,00 | 13,05 | 1,00  |              | 130,50 Aterro unificação das praças |
| 2.3  |        |        |   | 10,00 |       |       | 2,00         | 20,00 Fechamento praça              |
| 2.4  |        |        |   | 10,00 | 1,50  |       | 2,00         | 30,00 Circulação pedestre           |
| 4.1  | 102,22 |        |   |       | 1,00  |       |              | 102,22 MENOR TRECHO - MEIO FIO      |
|      | 211,83 |        |   |       | 1,00  |       |              | 211,83 MAIOR TRECHO - MEIO FIO      |
|      | 29,02  |        |   |       | 0,50  | 4,00  |              | 58,04 JARDINEIRA                    |
|      | 31,01  |        |   |       | 0,40  | 2,00  |              | 24,81 JARDINEIRA                    |
|      | 50,85  |        |   |       | 0,40  | 2,00  |              | 40,68 JARDINEIRA                    |
|      | 424,93 |        |   |       |       |       | <b>TOTAL</b> | <b>437,58</b>                       |
| 4.2  | QUADRA |        |   |       |       |       |              |                                     |
|      | 93,20  |        |   |       |       | 2,00  | 186,40       |                                     |
|      | 40,00  |        |   |       |       | 4,00  | 160,00       |                                     |
|      |        |        |   |       |       |       | <b>TOTAL</b> | <b>346,40</b> Pintura ALAMBRADO     |
| 5.1  | 93,20  |        |   |       |       | 1,00  | 93,20        |                                     |
|      |        |        |   |       |       |       | <b>TOTAL</b> | <b>93,20</b> Alamedado 2m           |
| 5.2  | 20,00  |        |   |       |       | 2,00  | 40,00        | Alamedado 4m                        |
| 5.3  | 19,50  |        |   |       |       |       | 13,00        | BANCOS                              |
| 5.4  |        |        |   | 28,60 | 18,00 |       | <b>TOTAL</b> | <b>514,80</b> PISO CIMENTADO        |
| 5.5  |        |        |   | 28,60 | 18,00 |       | <b>TOTAL</b> | <b>514,80</b> PINTURA DE PISO       |
| 5.9  |        | 160,00 |   |       |       | 0,20  |              | 32,00 QUADRA DE AREIA               |
| 5.10 |        | 48,23  |   |       |       | 4,00  | 192,92       |                                     |
|      |        | 37,55  |   |       |       | 2,00  | 75,10        |                                     |
|      |        | 142,39 |   |       |       | 1,00  | 142,39       |                                     |
|      |        | 95,72  |   |       |       | 1,00  | 95,72        |                                     |
|      |        |        |   |       |       |       | <b>TOTAL</b> | <b>506,13</b>                       |

Ibaretama, Ce - 21 de Dezembro de 2021

Aline S. de Oliveira  
Aline Sousa de Oliveira  
Arquiteta e Urbanista  
CAU nº A231421-5



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |                                                                  |                   |                       |              |        |         |
|------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA e REQUALIFICAÇÃO DE PRAÇA                                | DATA : 21/12/2022 |                       | BDI : 28,82% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA DO TRIUNFO e CONSTRUÇÃO DE MINI QUADRA DE VÔLEI | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DO TRIUNFO/PIRANJI                                    | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85%       | 47.76% | 05/2021 |



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

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

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

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

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

**A + B + C + D**

Aline Sousa de Oliveira  
Arquiteta e Urbanista  
CAU: 231421 - 5



PRAÇA DO TRIUNFO

POSTO DE SAÚDE

MERCADINHO MDA

BR 122

IGREJA DE SÃO FRANCISCO (TRIUNFO)

12,2KM ATÉ SEDE DE IBARETAMA

2331,33m<sup>2</sup>



Aline Sousa de Oliveira  
Arquiteta e Urbanista  
CAU: 231421 - 5



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA

LOCALIDADE: TRIUNFO

RESP. TÉCNICO:

PROJETO:

PLANTA DE SITUAÇÃO

DESENHO:

ALINE OLIVEIRA

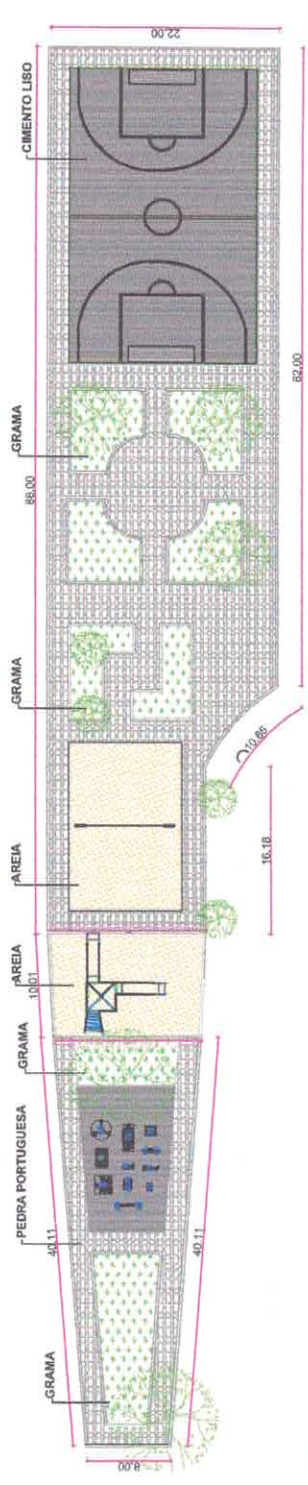
ESCALA: 1/700

ALINE SOUSA DE OLIVEIRA  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU CE A 231421-5

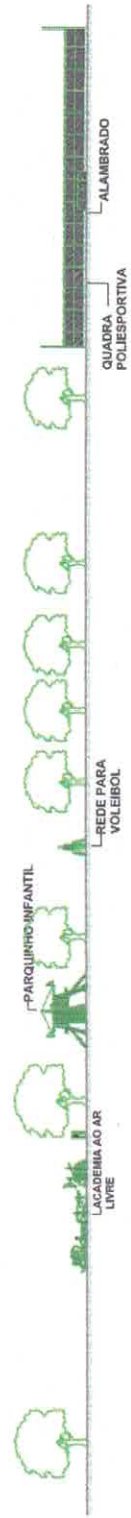
03 PLANTA DE SITUAÇÃO

PRANCHA:

2/2



01 PLANTA BAIXA

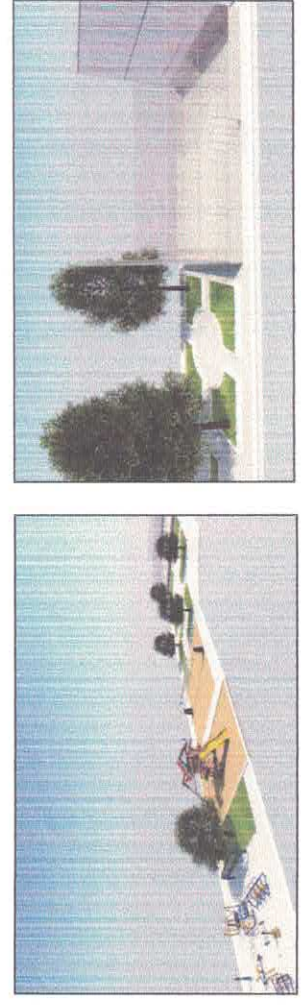


02 CORTE AA



Aline Sousa de Oliveira  
Arquiteta e Urbanista  
CAU: 231421 - 5

DETALHES SEM ESCALA



|                                                                                     |  |                                                                                |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA                                              |  |
| OBRA: REFORMA DA PRAÇA                                                              |  | PRANCHA: 1/2                                                                   |  |
| LOCALIDADE: TRIUNFO                                                                 |  | RESP. TÉCNICO: ALINE SOUSA DE OLIVEIRA ARQUITETA E URBANISTA CAU CE A 231421-5 |  |
| PROJETO: PLANTA BAIXA E CORTE                                                       |  | ESCALA: 1/500                                                                  |  |
| DESENHO: ALINE OLIVEIRA                                                             |  |                                                                                |  |





**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA EXECUÇÃO**

**MEMORIAL DESCRITIVO DAS OBRAS DE REFORMA E  
REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DO  
TRIUNFO. MUNICÍPIO DE IBARETAMA - CEARÁ.**

**1.0- OBJETIVO:**

- 1.1- Estas Especificações Sintéticas tem por objetivo elucidar e citar as diversas etapas de execução do serviço de reforma da praça do Distrito do Triunfo - Município de Ibaretama, Ceará, no que se refere ao emprego de materiais e serviços.
- 1.2- Projetos e planta de situação anexos.
- 1.3- Os encargos do construtor são aqueles designados no Caderno de Encargos que obrigatoriamente o empreiteiro deverá conhecer.

**2.0- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:**

- 2.1- Os serviços serão executados de acordo com os projetos fornecidos, com as Normas e Recomendações estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e pelo Caderno de Encargos acima mencionado, salvo alterações posteriores.
- 2.2- Todo o material a ser empregado na obra será de primeira qualidade sendo respeitadas fielmente as especificações referentes aos mesmos.
- 2.3- A empreiteira se obriga a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no CREA e/ou CAU.
- 2.4- A Secretaria de Obras do Município, fará fiscalizações periódicas com autoridade para exercerem, em nome da Prefeitura ou órgão financiador, toda e qualquer ação de orientação geral. A empreiteira é obrigada a facilitar execução dos serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes da obra. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.
- 2.5- Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

**2.6-** Correrão por conta da empreiteira todas as responsabilidades da Obra, tais como:

- Mobilização e desmobilização de equipamentos;
- Locação da obra;
- Utilização de equipamentos

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo 05 (cinco) dias a contar da data da assinatura do contrato.

O prazo para a execução da obra será o que consta no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da licitação.

### **3.0- DESPESAS:**

**3.1-** Todas as despesas referentes aos serviços, mão-de-obra, materiais, leis sociais, licenças, seguros ou prêmios, multas, danos ao Patrimônio da Edificação ou a terceiros, impostos e taxas de qualquer natureza: seja federal, estadual ou municipal, ficarão a cargo da construtora, devendo constar nas composições de encargos sociais e de BDI.

### **4.0- SERVIÇOS PRELIMINARES:**

**4.1-** A placa de indicação da obra é obrigatória e deverá ser confeccionada no tamanho de 2,00x 1,50m, com pintura e legendas de conformidade com as normas da Prefeitura Municipal de Ibareta, fixada em estrutura firme e compatível com seu tamanho.

### **5.0- DEMOLIÇÃO:**

**5.1-** Será demolido sem reaproveitamento os bancos.

**5.2-** Todo o material deverá ser removido e destinado em local apropriado.

### **6.0- MOVIMENTO DE TERRA:**

**6.1-** As escavações de corte e aterro programados serão feitas de modo que torne todo o trecho nivelado com o meio fio existente e serão executados de acordo com as indicações constantes do projeto. As escavações dos meios-fios terão profundidades suficientes a boa estabilidade dos mesmos com no mínimo de 0,80m. As escavações para a fundação das muretas de contenção do baldrame da praça e sustentação dos meios fios /banquetas de concreto pré-moldados terão dimensões mínimas de (0,30x0,30)m.

**6.2-** Os trabalhos de aterro e reaterro da praça serão executados com material produzido, de preferência, areia grossa em camadas sucessivas de no máximo 10 (dez) cm, convenientemente molhadas e energeticamente apiloada de modo a serem evitadas ultteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque nas camadas aterradas.

### **7.0- PAVIMENTAÇÃO:**

**7.1-** Os meios-fios pré-moldados serão assentados com argamassa traço 1:3 (Cim/Areia) na posição horizontal sobreposto aos meios-fios não demolidos e as alvenarias executadas. Os meios-fios pré-moldados externos do tipo banquetas seguirão os contornos do arruamento existente e com relação aos meios-fios internos são assentados com dimensões conforme projetos fornecidos e detalhes.



- 7.2- A pedra portuguesa branca será assentada conforme especificada na planta baixa, nas circulações das áreas e será de primeira qualidade, colocação uniforme sobre uma camada de 8cm, constituída pela mistura de cimento e areia, respeitando rigorosamente a disposição do projeto arquitetônico. A pavimentação será compactada com utilização de malhos manuais ou mecânicos.
- 7.3- Lastro de areia será adquirido para quadra esportiva de vôlei.

#### 8.0- ALVENARIA/ CONCRETO:

##### ALVENARIA DE BASE COM TIJOLO FURADO PARA BASE DOS MEIOS FIOS EXTERNOS E INTERNOS DA PRAÇA.

- 8.1- Será executado uma base com tijolo furado (1 vez) em todo o trecho, normalmente com dimensões (0,20x0,30)m e varia de acordo com a altura de nivelção para o meio fio externo da praça assentados com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:2:8.
- 8.2- Deverá ser executado chapisco s/ peneirar no traço de 1:3 finalizado com reboco no mesmo traço apresentado.

#### 9.0- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

- 9.1- A instalação elétrica será executada conforme projeto fornecido, com instalação de 02 (dois) projetores em alumínio para quadra esportiva e 20 (vinte) lâmpadas vapor metálico de até 1000w para distribuição de postes.
- 9.2- Fiação; cabos; eletrodutos e demais elementos, conforme projeto a ser fornecido e as obrigações às normas da ABNT.
- 9.3- Todos os itens de itens da planilha orçamentária devem ser executados.

#### 10.0- PINTURA

- 10.1- Pintura de piso interno para marcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica.
- 10.2- Deverá ser executado pintura de meio-fio conforme planilha orçamentária.

#### 11.0- URBANIZAÇÃO:

- 11.1- Os jardins da praça receberão gramas com adubos; arbustos ornamentais com altura mínima de 50cm, e árvores com tutor e grades de madeiras, conforme quantidades estipuladas em orçamento.
- 11.2- Serão executados 13 (treze) bancos em alvenaria de concreto.
- 11.3- Serão executados por um período mínimo de 7 (sete) dias a irrigação total das áreas plantadas da praça, no que refere a gramas, arbustos e árvores.

#### 12.0- LIMPEZA GERAL DA OBRA:

- 12.1- A praça e ruas deverão ser entregues totalmente limpas. Deverá ser removido todo e qualquer tipo de entulho proveniente da obra.

#### 13.0- DIVERSOS

- 13.1- Deverá ser executado alambrado para quadra esportiva com tela de arame galvanizado, nas laterais maiores deverá ser instalado alambrado de 2,00m e nos

fundos de traves alambrados de 4,00m de altura. Toda a estrutura deverá ser pintada.

- 13.2-** Conjunto com traves oficiais de 3,00X2,00 m para quadra de futsal.

Ibaretama, 21 de Dezembro de 2022.



*Aline S. de Oliveira*

---

**Aline Sousa de Oliveira**  
Arquiteta e Urbanista  
CAU nº 231421-5



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES****SI11199479I00****Verificar Autenticidade****1. RESPONSÁVEL TÉCNICO****1.1 Arquiteto e Urbanista**Nome Civil/Social: ALINE SOUSA DE OLIVEIRA  
Data de Registro: 22/02/2018

CPF: 046.765.373-95

Tel: (88) 99626-1580

Registro Nacional: 00A2314215 E-mail: ASOALINEOLIVEIRA@GMAIL.COM

**2. DETALHES DO RRT**Nº do RRT: SI11199479I00CT001  
Data de Cadastro: 17/09/2021

Forma de Registro: INICIAL

Tipologia:  
Cultural

Forma de Participação: INDIVIDUAL

Modalidade: RRT SIMPLES  
Data de Registro: 21/09/2021**2.1 Valor do RRT**

Valor do RRT: R\$97,95

Pago em: 20/09/2021

**3.DADOS DO CONTRATO****3.1 Contrato 20210132**

Nº do RRT: SI11199479I00CT001

CPF/CNPJ: 23.444.680/0001-38 Nº Contrato: 20210132

Data de Início:  
17/09/2021Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA  
Valor de Contrato: R\$ 0,00Data de Celebração:  
01/04/2021Previsão de Término:  
24/09/2021**3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico**CEP: 63970000  
Logradouro: RUA S DENOMINACAO  
Bairro: TRIUNFO  
UF: CE

Nº: S N

Complemento: ZONA RURAL

Cidade: IBARETAMA

Longitude:

Latitude:

**3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico**

REFORMA DA PRAÇA DO TRIUNFO

**3.1.3 Declaração de Acessibilidade**

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

**3.1.4 Dados da Atividade Técnica**Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.10.3 - Orçamento  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico  
Grupo: PROJETO

Quantidade: 1

Unidade: unidade

Quantidade: 2186.3

Unidade: metro quadrado

Quantidade: 2186.3

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES****SI11199479I00****Verificar Autenticidade**

Atividade: 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.1 - Levantamento arquitetônico

Unidade: metro quadrado

Quantidade: 2186.3

Unidade: metro quadrado

Quantidade: 2186.3

Unidade: metro quadrado



#### 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

##### 4.1.1 RRT's Vinculados

| Número do RRT                 | Forma de Registro | Contratante                       | Data de Registro | Data de Pagamento |
|-------------------------------|-------------------|-----------------------------------|------------------|-------------------|
| Nº do RRT: SI11199479I00CT001 | INICIAL           | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA | 17/09/2021       | 20/09/2021        |

#### 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

#### 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ALINE SOUSA DE OLIVEIRA, registro CAU nº 00A2314215, na data e hora: 17/09/2021 15:55:42, com o uso de login e de senha. A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://servicos.cau.br.gov.br/> - Verificar autenticidade de RRT ou via QRCode.