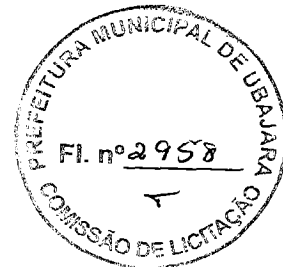


# Dimensional

LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME



## Proposta de Preços

À Prefeitura Municipal de Ubajara  
Comissão Permanente de Licitação  
Rua Juvêncio Pereira nº 514, Centro, Ubajara, Ceará, CEP 62.350-000  
Ref.: EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.105/2022-CP

### CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO SERVIÇOS PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sa. nossa Proposta Comercial relativa a esta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.105/2022-CP**, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação dela:

1. Propomos o **Valor Total de R\$ 261.023,10 (duzentos e sessenta e um mil e vinte e três reais e dez centavos)**, para a execução dos serviços objeto desta licitação, conforme resumo:

| LOTE                                                                              | OBJETO                                                  | VALOR          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------|
| 01                                                                                | SERVIÇOS DE REFORMA NA PRAÇA SÃO PAULO                  | R\$ 233.872,28 |
| 02                                                                                | SERVIÇOS PARA URBANIZAÇÃO NA PRAÇA JOSÉ AUGUSTO PEREIRA | R\$ 27.150,82  |
| VALOR GLOBAL DA PROPOSTA                                                          |                                                         | R\$ 261.023,10 |
| R\$ 261.023,10 (duzentos e sessenta e um mil e vinte e três reais e dez centavos) |                                                         |                |

2. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e / ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão de obra, transportes de nosso pessoal e materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.

3. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na minuta do contrato;

4. Esta proposta é válida por **60 (sessenta) dias** a contar da data de sua apresentação; Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de Ubajara fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa empresa, não cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso;

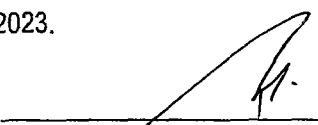
5. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Licitação e de seus anexos, bem como o disposto na Lei Nº 8.666 de 21 de junho de 1993.

6. O prazo de execução total dos serviços é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir do dia da assinatura do contrato, conforme cronograma físico-financeiro anexo.

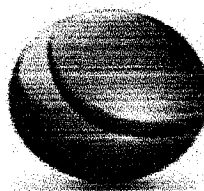
Ubajara – CE, 02 de janeiro de 2023.

Atenciosamente,

  
Edson Prado de Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE - 51485

  
RÉPRESENTANTE LEGAL  
ANTÔNIO DE AGUIAR PRADO  
CPF: 710.807.672-15 - / RG Nº 98028042175 SSP-CE

CNPJ: 07.432.752/0001-70 FONE/FAX: (88) 3634-1251  
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO BOLÍVAR F. COSTA, 173, BAIRRO JOÃO RIBEIRO LIMA  
UBAJARA - CE - CEP: 62.350-000  
E-MAIL: dimensionallocalacoes@hotmail.com



**Dimensional**  
LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME



## Proposta de Preços

À Prefeitura Municipal de Ubajara  
Comissão Permanente de Licitação  
Rua Juvêncio Pereira nº 514, Centro, Ubajara, Ceará, CEP 62.350-000  
Ref.: EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.105/2022-CP

### CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE REFORMA NA PRAÇA SÃO PAULO NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.

Prezados Senhores,

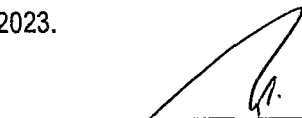
Apresentamos a V. Sa. nossa Proposta Comercial relativa a esta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.105/2022-CP**, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação dela:

1. Propomos o **Valor Total de R\$ 233.872,28 (duzentos e trinta e três mil, oitocentos e setenta e dois reais e vinte e oito centavos)**, para a execução dos serviços objeto desta licitação, conforme orçamento;
2. Propomos a Taxa Percentual de B.D.I de **20,00% (vinte por cento)**, para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto;
3. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação;
4. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e / ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão de obra, transportes de nosso pessoal e materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na minuta do contrato;
6. Esta proposta é válida por **60 (sessenta) dias** a contar da data de sua apresentação; Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de Ubajara fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa empresa, não cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso;
7. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Licitação e de seus anexos, bem como o disposto na Lei Nº 8.666 de 21 de junho de 1993.
8. **O prazo de execução total dos serviços é de 60 (sessenta) dias**, contados a partir do dia da assinatura do contrato, conforme cronograma físico-financeiro anexo.

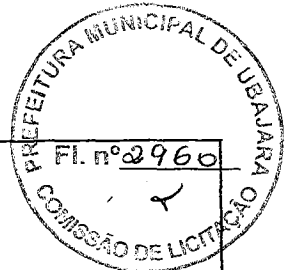
Ubajara – CE, 02 de janeiro de 2023.

Atenciosamente,

  
FCO Edson Prado de Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE - 51486

  
\_\_\_\_\_  
REPRESENTANTE LEGAL  
**ANTÔNIO DE AGUIAR PRADO**  
CPF: 710.807.672-15 - / RG Nº 98028042175 SSP-CE

CNPJ: 07.432.752/0001-70 FONE/FAX: (88) 3634-1251  
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO BOLÍVAR F. COSTA, 173, BAIRRO JOÃO RIBEIRO LIMA  
UBAJARA - CE - CEP: 62.350-000  
E-MAIL: dimensionallocalacoes@hotmail.com



## EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.105/2022-CP

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

**OBRA:** SERVIÇOS DE REFORMA NA PRAÇA SÃO PAULO

**LOCAL:** RUA VEREADOR JULIETA LOBÃO PEREIRA - BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA - UBAJARA

**CIDADE:** UBAJARA - CEARÁ

**FONTE:** TABELA SEINFRA Nº 27.1- COM DESONERAÇÃO - ORSE - 09/2022

**ENCARGOS:** 83,35%

**B.D.I.:** 20,00%

### PLANILHA DE ORÇAMENTO

| ITEM     | CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                       | FONTE                | UND | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|----------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|----------|--------------------|------------------|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |     |          |                    | <b>3.529,58</b>  |
| 1.1      | C4541                           | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER                                                                                                                                                                                                                                                               | SEINFRA              | M2  | 3,00     | 296,48             | 889,44           |
| 1.2      | C3447                           | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA              | M2  | 380,61   | 0,99               | 376,80           |
| 1.3      | C1785                           | MANUTENÇÃO MENSAL PIPODA E LIMPEZA DE ARBUSTOS                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA              | M2  | 200,00   | 0,06               | 12,00            |
| 1.4      | C3954                           | CAPINA MANUAL                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA              | M2  | 761,22   | 0,52               | 395,83           |
| 1.5      | C2207                           | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA              | M   | 9,00     | 7,49               | 67,41            |
| 1.6      | COMP.03                         | RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR COM H=12 M                                                                                                                                                                                                                                               | Composições Próprias | UN  | 5,00     | 357,62             | 1.788,10         |
| <b>2</b> | <b>PISOS / MEIO FIO</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |     |          |                    | <b>47.080,81</b> |
| 2.1      | C5028                           | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                                                                                                                                                                                                                | SEINFRA              | M2  | 58,30    | 34,91              | 2.035,25         |
| 2.2      | C2927                           | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA              | M   | 123,44   | 14,73              | 1.818,27         |
| 2.3      | C0365                           | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA              | M   | 84,20    | 20,26              | 1.705,89         |
| 2.4      | C4833                           | PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)                                                                                                                                 | SEINFRA              | M2  | 140,00   | 189,30             | 26.502,00        |
| 2.5      | C1586                           | LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO                                                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA              | M2  | 154,33   | 97,32              | 15.019,40        |
| <b>3</b> | <b>PINTURA</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |     |          |                    | <b>39.816,43</b> |
| 3.1      | C1910                           | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"                                                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA              | M2  | 1.707,45 | 19,71              | 33.653,84        |
| 3.2      | C1814                           | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA              | M2  | 348,76   | 17,67              | 6.162,59         |
| <b>4</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |     |          |                    | <b>67.435,83</b> |
| 4.1      | COMP. 01                        | LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINÁRIAS LED 120W 6000K, INCLUSIVE O POSTE                                                                                                                                                                      | Composições Próprias | UN  | 13,00    | 4.286,44           | 55.723,72        |
| 4.2      | C1196                           | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                                                                                                                                                                                                | SEINFRA              | M   | 229,50   | 12,85              | 2.949,08         |
| 4.3      | C4377                           | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA              | M   | 609,00   | 5,12               | 3.118,08         |
| 4.4      | C0326                           | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M                                                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA              | UN  | 13,00    | 224,18             | 2.914,34         |
| 4.5      | C2784                           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                                                                                                                                                                                                                | SEINFRA              | M3  | 1,30     | 35,03              | 45,54            |
| 4.6      | C0635                           | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM                                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA              | M2  | 3,25     | 211,26             | 686,60           |
| 4.7      | C2299                           | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA                                                                                                                                                                                                                                                | SEINFRA              | M2  | 3,25     | 169,13             | 549,67           |
| 4.8      | S13148                          | Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar                                                                                                                                                                                                      | ORSE                 | un  | 8,00     | 125,66             | 1.005,28         |
| 4.9      | C0836                           | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                                                                                                                                                                                                                                          | SEINFRA              | M3  | 0,38     | 344,96             | 131,08           |
| 4.10     | C1371                           | FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA              | M   | 79,50    | 3,93               | 312,44           |
| <b>5</b> | <b>URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |     |          |                    | <b>37.030,92</b> |
| 5.1      | C0360                           | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m                                                                                                                                                                                                                                                | SEINFRA              | UN  | 13,00    | 787,19             | 10.233,47        |
| 5.2      | M00005                          | ESCORREGADOR - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALÍPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                                                                                                                                                                                                         | Composições Próprias | UN  | 2,00     | 3.116,99           | 6.233,98         |
| 5.3      | M00006                          | GANGORRA DUPLA - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALÍPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                                                                                                                                                                                                       | Composições Próprias | UN  | 1,00     | 1.995,23           | 1.995,23         |
| 5.4      | M00004                          | PLAY GROUND RÚSTICO INFANTIL - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALÍPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                                                                                                                                                                                         | Composições Próprias | UN  | 1,00     | 11.978,77          | 11.978,77        |
| 5.5      | COMP.00002                      | LIXEIRA CIRCULAR DE MANILHA COM PISO CIMENTADO INCLUSIVE PINTURA EXTERNA EM LATEX D=60CM.                                                                                                                                                                                                       | Composições Próprias | UN  | 7,00     | 121,53             | 850,71           |
| 5.6      | C4852                           | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA              | M   | 39,80    | 144,19             | 5.738,76         |

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| VALOR ORÇAMENTO:    | R\$ 194.893,57 |
| VALOR BDI (20,00%): | R\$ 38.978,71  |
| VALOR TOTAL:        | R\$ 233.872,28 |

Importa a presente planilha para EXECUÇÃO DO SERVIÇOS DE REFORMA NA PRAÇA SÃO PAULO EM UBAJARA, a quantia de R\$ 233.872,28

(duzentos e trinta e três mil oitocentos e setenta e dois reais e vinte e oito centavos)

Ubaiana - CE, 02 de janeiro de 2023.

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ENGENHEIRO CIVIL  
FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS  
CREA - CE / RNP Nº 0612270025

RESPONSÁVEL LEGAL  
ANTONIO DE AGUIAR PRADO  
CPF: 710.807.672-15  
RG Nº 98028042175 SSP-CE

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.105/2022-CP**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE**

**OBRA** SERVIÇOS DE REFORMA NA PRAÇA SÃO PAULO

**LOCAL:** RUA VEREADOR JULIETA LOBÃO PEREIRA - BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA - UBAJARA

**CIDADE:** UBAJARA - CEARÁ

**ENCARGOS:** 83,35%

**FONTE:** TABELA SEINFRA Nº 27.1- COM DESONERAÇÃO - ORSE - 09/2022

**B.D.I.:** 20,00%

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

| OBRA                   | ITEM | DESCRIÇÃO                | %      | VALOR (R\$)           | MÊS 1 (30 dias) |                  | MÊS 2 (60 dias) |                   | Total parcela         |           |
|------------------------|------|--------------------------|--------|-----------------------|-----------------|------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|-----------|
|                        |      |                          |        |                       | %               | R\$              | %               | R\$               | %                     | R\$       |
|                        | 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES    | 1,51%  | 3.529,58              | 100,00%         | 3.529,58         |                 | 0,00              | 100,00%               | 3.529,58  |
|                        | 2    | PISOS / MEIO FIO         | 20,13% | 47.080,81             | 50,00%          | 23.540,41        | 50,00%          | 23.540,40         | 100,00%               | 47.080,81 |
|                        | 3    | PINTURA                  | 17,02% | 39.816,43             | 25,00%          | 9.954,11         | 75,00%          | 29.862,32         | 100,00%               | 39.816,43 |
|                        | 4    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS    | 28,83% | 67.435,83             | 50,00%          | 33.717,92        | 50,00%          | 33.717,91         | 100,00%               | 67.435,83 |
|                        | 5    | URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO | 15,83% | 37.030,92             | 25,00%          | 9.257,73         | 75,00%          | 27.773,19         | 100,00%               | 37.030,92 |
|                        | 6    | VALOR BDI: (20,00%)      | 16,67% | 38.978,71             | 41,05%          | 16.000,76        | 58,95%          | 22.977,95         | 100,00%               | 38.978,71 |
| <b>TOTAL DO MÊS</b>    |      |                          |        | <b>R\$ 233.872,28</b> | <b>41,05%</b>   | <b>96.000,51</b> | <b>58,95%</b>   | <b>137.871,77</b> | <b>R\$ 233.872,28</b> |           |
| <b>TOTAL ACUMULADO</b> |      |                          |        | <b>100,0%</b>         | <b>41,05%</b>   | <b>96.000,51</b> | <b>100,00%</b>  | <b>233.872,28</b> |                       |           |

Ubjara - CE, 02 de Janeiro de 2023.

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ENGENHEIRO CIVIL  
**FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS**  
CREA - CE / RNP Nº 0612270025

RESPONSÁVEL LEGAL  
**ANTONIO DE AGUIAR**  
CPF: 710.807.672-15  
RG Nº 98028042175 SSP.



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.105/2022-CP**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE**
**OBRA:** SERVIÇOS DE REFORMA NA PRAÇA SÃO PAULO

**LOCAL:** RUA VEREADOR JULIETA LOBÃO PEREIRA - BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA - UBAJARA

**CIDADE:** UBAJARA - CEARÁ

**ENCARGOS:** 83,35%

**FONTE:** TABELA SEINFRA Nº 27.1 - COM DESONERAÇÃO - ORSE - 09/2022

**B.D.I.:** 20,00%

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

| Código                                                                                               | Descrição                                                                         | Fonte        | Unidade     | Coeficiente        | Preço                                   | Total           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|
| <b>C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)</b>                                                |                                                                                   |              |             |                    |                                         |                 |
| <b>Material</b>                                                                                      |                                                                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>    |
| 10871                                                                                                | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"                                                | SEINFRA      | UN          | 0,17000000         | 20,8500                                 | 3,5445          |
| 18395                                                                                                | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA      | M2          | 1,00000000         | 74,4000                                 | 74,4000         |
| 11945                                                                                                | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"                                                      | SEINFRA      | UN          | 0,17000000         | 26,8600                                 | 4,5662          |
| 12170                                                                                                | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")                                             | SEINFRA      | M           | 1,50000000         | 41,8600                                 | 62,7900         |
|                                                                                                      |                                                                                   |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>                  | <b>145,3007</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                   |                                                                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>    |
| 11530                                                                                                | MONTADOR                                                                          | SEINFRA      | H           | 2,55000000         | 20,7700                                 | 52,9635         |
| 12391                                                                                                | PEDREIRO                                                                          | SEINFRA      | H           | 2,55000000         | 20,7700                                 | 52,9635         |
| 12543                                                                                                | SERVENTE                                                                          | SEINFRA      | H           | 2,55000000         | 15,5500                                 | 39,6525         |
|                                                                                                      |                                                                                   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | <b>145,5795</b> |
| <b>Serviço</b>                                                                                       |                                                                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>    |
| C0830                                                                                                | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                              | SEINFRA      | M3          | 0,01250000         | 447,7900                                | 5,5974          |
|                                                                                                      |                                                                                   |              |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b>                   | <b>5,5974</b>   |
|                                                                                                      |                                                                                   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                           | <b>296,48</b>   |
|                                                                                                      |                                                                                   |              |             |                    | <b>VALOR BDI (20.00%):</b>              | <b>59,30</b>    |
|                                                                                                      |                                                                                   |              |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>                   | <b>355,78</b>   |
| <b>C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>                                               |                                                                                   |              |             |                    |                                         |                 |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                   |                                                                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>    |
| 12543                                                                                                | SERVENTE                                                                          | SEINFRA      | H           | 0,06375000         | 15,5500                                 | 0,9913          |
|                                                                                                      |                                                                                   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | <b>0,9913</b>   |
|                                                                                                      |                                                                                   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                           | <b>0,99</b>     |
|                                                                                                      |                                                                                   |              |             |                    | <b>VALOR BDI (20.00%):</b>              | <b>0,20</b>     |
|                                                                                                      |                                                                                   |              |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>                   | <b>1,19</b>     |
| <b>C1785 - MANUTENÇÃO MENSAL P/PODA E LIMPEZA DE ARBUSTOS (M2)</b>                                   |                                                                                   |              |             |                    |                                         |                 |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                   |                                                                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>    |
| 11277                                                                                                | JARDINEIRO                                                                        | SEINFRA      | H           | 0,00340000         | 18,9500                                 | 0,0644          |
|                                                                                                      |                                                                                   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | <b>0,0644</b>   |
|                                                                                                      |                                                                                   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                           | <b>0,06</b>     |
|                                                                                                      |                                                                                   |              |             |                    | <b>VALOR BDI (20.00%):</b>              | <b>0,01</b>     |
|                                                                                                      |                                                                                   |              |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>                   | <b>0,07</b>     |
| <b>C3954 - CAPINA MANUAL (M2)</b>                                                                    |                                                                                   |              |             |                    |                                         |                 |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                   |                                                                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>    |
| 16815                                                                                                | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR                                                     | SEINFRA      | H           | 0,00283333         | 27,3400                                 | 0,0775          |
| 12543                                                                                                | SERVENTE                                                                          | SEINFRA      | H           | 0,02833333         | 15,5500                                 | 0,4406          |
|                                                                                                      |                                                                                   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | <b>0,5181</b>   |
|                                                                                                      |                                                                                   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                           | <b>0,52</b>     |
|                                                                                                      |                                                                                   |              |             |                    | <b>VALOR BDI (20.00%):</b>              | <b>0,10</b>     |
|                                                                                                      |                                                                                   |              |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>                   | <b>0,62</b>     |
| <b>C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)</b>                                      |                                                                                   |              |             |                    |                                         |                 |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                   |                                                                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>    |
| 12391                                                                                                | PEDREIRO                                                                          | SEINFRA      | H           | 0,04250000         | 20,7700                                 | 0,8827          |
| 12543                                                                                                | SERVENTE                                                                          | SEINFRA      | H           | 0,42500000         | 15,5500                                 | 6,6088          |
|                                                                                                      |                                                                                   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | <b>7,4915</b>   |
|                                                                                                      |                                                                                   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                           | <b>7,49</b>     |
|                                                                                                      |                                                                                   |              |             |                    | <b>VALOR BDI (20.00%):</b>              | <b>1,50</b>     |
|                                                                                                      |                                                                                   |              |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>                   | <b>8,99</b>     |
| <b>COMP.03 - RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR COM H=12 M (UN)</b>                              |                                                                                   |              |             |                    |                                         |                 |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>                                                                     |                                                                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>    |
| 10584                                                                                                | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)                                         | SEINFRA      | H           | 2,00000000         | 36,70                                   | 73,40           |
| 10705                                                                                                | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                                         | SEINFRA      | H           | 1,80000000         | 107,39                                  | 193,30          |
|                                                                                                      |                                                                                   |              |             |                    | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>266,70</b>   |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                   |                                                                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>    |
| 10037                                                                                                | AJUDANTE                                                                          | SEINFRA      | H           | 2,80500000         | 16,77                                   | 47,04           |
| 12543                                                                                                | SERVENTE                                                                          | SEINFRA      | H           | 2,82191500         | 15,55                                   | 43,88           |
|                                                                                                      |                                                                                   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | <b>90,92</b>    |
|                                                                                                      |                                                                                   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                           | <b>357,62</b>   |
|                                                                                                      |                                                                                   |              |             |                    | <b>VALOR BDI (20.00%):</b>              | <b>71,52</b>    |
|                                                                                                      |                                                                                   |              |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>                   | <b>429,14</b>   |
| <b>C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b> |                                                                                   |              |             |                    |                                         |                 |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>                                                                     |                                                                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>    |
| 10612                                                                                                | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)                                        | SEINFRA      | H           | 0,07570000         | 23,3400                                 | 1,7668          |
| 10725                                                                                                | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)                                        | SEINFRA      | H           | 0,00410000         | 35,8400                                 | 0,1469          |
|                                                                                                      |                                                                                   |              |             |                    | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>1,9137</b>   |
| <b>Material</b>                                                                                      |                                                                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>    |
| 10109                                                                                                | AREIA MEDIA                                                                       | SEINFRA      | M3          | 0,05680000         | 57,3800                                 | 3,2592          |

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Código             | Descrição                              | Fonte        | Unidade     | Coefficiente       | Preço                      | Total          |
|--------------------|----------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|----------------------------|----------------|
| I2403              | PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA      | M3          | 0,00650000         | 51,3900                    | 0,3340         |
| I9513              | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA      | UN          | 51,00000000        | 0,4800                     | 24,4800        |
|                    |                                        |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>     | <b>28,0732</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                                        | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>TOTAL</b>   |
| I0445              | CALCETEIRO                             | SEINFRA      | H           | 0,13557500         | 20,7700                    | 2,8159         |
| I2543              | SERVENTE                               | SEINFRA      | H           | 0,13557500         | 15,5500                    | 2,1082         |
|                    |                                        |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | <b>4,9241</b>  |
|                    |                                        |              |             |                    | <b>VALOR:</b>              | <b>34,91</b>   |
|                    |                                        |              |             |                    | <b>VALOR BDI (20,00%):</b> | <b>6,98</b>    |
|                    |                                        |              |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>41,89</b>   |

### C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

|                    |                                                     |              |             |                    |                            |                |
|--------------------|-----------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|----------------------------|----------------|
| <b>Material</b>    |                                                     | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>TOTAL</b>   |
| I0108              | AREIA GROSSA                                        | SEINFRA      | M3          | 0,00200000         | 63,5100                    | 0,1270         |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND                                    | SEINFRA      | KG          | 0,82000000         | 0,4800                     | 0,3936         |
|                    |                                                     |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>     | <b>0,5206</b>  |
| <b>Mão de Obra</b> |                                                     | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>TOTAL</b>   |
| I2391              | PEDREIRO                                            | SEINFRA      | H           | 0,38250000         | 20,7700                    | 7,9445         |
| I2543              | SERVENTE                                            | SEINFRA      | H           | 0,38250000         | 15,5500                    | 5,9479         |
|                    |                                                     |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | <b>13,8924</b> |
| <b>Serviço</b>     |                                                     | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>TOTAL</b>   |
| C0838              | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA      | M3          | 0,00100000         | 320,0600                   | 0,3201         |
|                    |                                                     |              |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>0,3201</b>  |
|                    |                                                     |              |             |                    | <b>VALOR:</b>              | <b>14,73</b>   |
|                    |                                                     |              |             |                    | <b>VALOR BDI (20,00%):</b> | <b>2,95</b>    |
|                    |                                                     |              |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>17,68</b>   |

### C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

|                    |                                                                |              |             |                    |                            |                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|----------------------------|----------------|
| <b>Material</b>    |                                                                | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>TOTAL</b>   |
| I2544              | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                           | SEINFRA      | M           | 1,00000000         | 2,9200                     | 2,9200         |
|                    |                                                                |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>     | <b>2,9200</b>  |
| <b>Mão de Obra</b> |                                                                | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>TOTAL</b>   |
| I2391              | PEDREIRO                                                       | SEINFRA      | H           | 0,12750000         | 20,7700                    | 2,6482         |
| I2543              | SERVENTE                                                       | SEINFRA      | H           | 0,21250000         | 15,5500                    | 3,3044         |
|                    |                                                                |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | <b>5,9526</b>  |
| <b>Serviço</b>     |                                                                | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>TOTAL</b>   |
| C0588              | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA      | M2          | 0,25000000         | 3,8200                     | 0,9550         |
| C3268              | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA      | M3          | 0,03400000         | 287,5500                   | 9,7767         |
| C3211              | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA      | M3          | 0,03700000         | 3,5200                     | 0,1302         |
| C2784              | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m               | SEINFRA      | M3          | 0,01500000         | 35,0300                    | 0,5255         |
|                    |                                                                |              |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>11,3874</b> |
|                    |                                                                |              |             |                    | <b>VALOR:</b>              | <b>20,26</b>   |
|                    |                                                                |              |             |                    | <b>VALOR BDI (20,00%):</b> | <b>4,05</b>    |
|                    |                                                                |              |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>24,31</b>   |

### C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA

|                 |                                                                                                                           |              |             |                    |                            |                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|----------------------------|-----------------|
| <b>Material</b> |                                                                                                                           | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>TOTAL</b>    |
| I9143           | PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO) | SEINFRA      | M2          | 1,00000000         | 189,3000                   | 189,3000        |
|                 |                                                                                                                           |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>     | <b>189,3000</b> |
|                 |                                                                                                                           |              |             |                    | <b>VALOR:</b>              | <b>189,30</b>   |
|                 |                                                                                                                           |              |             |                    | <b>VALOR BDI (20,00%):</b> | <b>37,86</b>    |
|                 |                                                                                                                           |              |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>227,16</b>   |

### C1586 - LADRILHOS HIDRAULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

|                    |                                |              |             |                    |                            |                |
|--------------------|--------------------------------|--------------|-------------|--------------------|----------------------------|----------------|
| <b>Material</b>    |                                | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>TOTAL</b>   |
| I0109              | AREIA MEDIA                    | SEINFRA      | M3          | 0,01820000         | 57,3800                    | 1,0443         |
| I0441              | CAL HIDRATADA                  | SEINFRA      | KG          | 2,73000000         | 0,9400                     | 2,5662         |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND               | SEINFRA      | KG          | 2,80000000         | 0,4800                     | 1,3440         |
| I1332              | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | SEINFRA      | M2          | 1,10000000         | 43,2700                    | 47,5970        |
|                    |                                |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>     | <b>52,5515</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                                | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>TOTAL</b>   |
| I1328              | LADRILHISTA                    | SEINFRA      | H           | 1,36000000         | 20,7700                    | 28,2472        |
| I2543              | SERVENTE                       | SEINFRA      | H           | 1,06250000         | 15,5500                    | 16,5219        |
|                    |                                |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | <b>44,7691</b> |
|                    |                                |              |             |                    | <b>VALOR:</b>              | <b>97,32</b>   |
|                    |                                |              |             |                    | <b>VALOR BDI (20,00%):</b> | <b>19,46</b>   |
|                    |                                |              |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>116,78</b>  |

### C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

|                    |                      |              |             |                    |                            |                |
|--------------------|----------------------|--------------|-------------|--------------------|----------------------------|----------------|
| <b>Material</b>    |                      | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>TOTAL</b>   |
| I0154              | ACIDO MURIÁTICO      | SEINFRA      | L           | 0,08000000         | 4,6200                     | 0,3696         |
| I2097              | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA      | L           | 0,25000000         | 20,9000                    | 5,2250         |
|                    |                      |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>     | <b>5,5946</b>  |
| <b>Mão de Obra</b> |                      | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>TOTAL</b>   |
| I2395              | PINTOR               | SEINFRA      | H           | 0,42500000         | 20,7700                    | 8,8273         |
| I2543              | SERVENTE             | SEINFRA      | H           | 0,34000000         | 15,5500                    | 5,2870         |
|                    |                      |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | <b>14,1143</b> |
|                    |                      |              |             |                    | <b>VALOR:</b>              | <b>19,71</b>   |
|                    |                      |              |             |                    | <b>VALOR BDI (20,00%):</b> | <b>3,94</b>    |
|                    |                      |              |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>23,65</b>   |

### C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

|                 |                  |              |             |                    |                       |              |
|-----------------|------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b> |                  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0035           | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA      | L           | 0,05000000         | 14,6100               | 0,7305       |

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

| Código             | Descrição                         | Fonte        | Unidade     | Coefficiente       | Preço                      | Total          |
|--------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|----------------------------|----------------|
| 11488              | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA      | L           | 0,12000000         | 70,4200                    | 1,2144         |
| 11347              | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA      | UN          | 0,25000000         | 0,4700                     | 0,1175         |
| 12097              | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA      | L           | 0,17000000         | 20,9000                    | 3,5530         |
|                    |                                   |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>     | <b>5,6154</b>  |
| <b>Mão de Obra</b> |                                   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>TOTAL</b>   |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR                | SEINFRA      | H           | 0,29750000         | 16,7700                    | 4,9891         |
| 12395              | PINTOR                            | SEINFRA      | H           | 0,34000000         | 20,7700                    | 7,0618         |
|                    |                                   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | <b>12,0509</b> |
|                    |                                   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>              | <b>17,67</b>   |
|                    |                                   |              |             |                    | <b>VALOR BDI (20,00%):</b> | <b>3,53</b>    |
|                    |                                   |              |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>21,20</b>   |

**COMP. 01 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINÁRIAS LED 120W 6000K, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

| Material |                                                          | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| 10199    | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA                        | SEINFRA     | UN   | 4,00000000  | 26,77          | 107,08   |
| 16796    | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM                              | SEINFRA     | M    | 12,00000000 | 5,78           | 69,36    |
| 10501    | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE          | SEINFRA     | UN   | 1,00000000  | 29,67          | 29,67    |
| 11075    | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"                            | SEINFRA     | M    | 12,00000000 | 2,98           | 35,76    |
| MERCADO  | LUMINÁRIA VIÁRIA LED 120W                                | Composições | UN   | 4,00000000  | 466,06         | 1.864,24 |
| 16799    | NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA     | UN   | 1,00000000  | 110,43         | 110,43   |

|             |                         |         |      |                          |                |        |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------------|----------------|--------|
|             |                         |         |      | TOTAL Material: 2.216,54 |                |        |
| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 10,17415027              | 16,77          | 170,62 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 10,20000000              | 20,77          | 211,85 |

| Serviço |                                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE         | TOTAL    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|---------------------|----------|
| C4979   | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000          | 1,687,43 |
|         |                                                                                          |         |      | TOTAL Serviço:      | 1.687,43 |
|         |                                                                                          |         |      | VALOR:              | 4.286,44 |
|         |                                                                                          |         |      | VALOR BDI (20,00%): | 857,29   |
|         |                                                                                          |         |      | VALOR COM BDI:      | 5.143,73 |

**C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

| Material | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |
|----------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|
| 11075    | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | SEINFRA | M           | 1,10000000     | 2,9800                 |
|          |                               |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b> |
|          |                               |         |             |                | <b>3,2780</b>          |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------|--------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,25500000  | 16,7700             | 4,2764 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,25500000  | 20,7700             | 5,2964 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | 9,5728 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:              | 12,85  |
|             |                         |         |      |             | VALOR BDI (20,00%): | 2,57   |
|             |                         |         |      |             | VALOR COM BDI:      | 15,42  |

**C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)**

| Material        | FORTE                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 18229           | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 1,5800 |
| TOTAL Material: |                          |         |             |                | 1,6116 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL         |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------------------|---------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,09350000  | 16,7700                    | 1,5680        |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,09350000  | 20,7700                    | 1,9420        |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | <b>3,5100</b> |
|             |                         |         |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>5,12</b>   |
|             |                         |         |      |             | <b>VALOR BDI (20,00%):</b> | <b>1,02</b>   |
|             |                         |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>6,14</b>   |

**C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)**

| Material |                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 10338    | CABO COBRE NU 25MM2                             | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 15,4900         | 46,4700  |
| 10421    | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 43,8900         | 43,8900  |
| 10841    | CONECTOR PARA HASTE TERRA                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,2000          | 2,2000   |
| 11244    | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 55,2500         | 55,2500  |
|          |                                                 |         |      |             | TOTAL Material: | 147,8100 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,97500000  | 16,7700             | 49,8908 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,27500000  | 20,7700             | 26,4818 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | 76,3726 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:              | 224,18  |
|             |                         |         |      |             | VALOR BDI (20,00%): | 44,84   |
|             |                         |         |      |             | VALOR COM BDI:      | 269,02  |

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

| C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TACAT: PROF. ATÉ 1,50M (M3) |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL          |
|--------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------------------|----------------|
| Mão de Obra                                                  |          |         |      |             |                            |                |
| 12543                                                        | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,25250000  | 15,5500                    | 35,0264        |
|                                                              |          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | <b>35,0264</b> |
|                                                              |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>35,03</b>   |
|                                                              |          |         |      |             | <b>VALOR BDI (20,00%):</b> | <b>7,01</b>    |
|                                                              |          |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>42,04</b>   |

**C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)**

| Material |                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10109    | AREIA MEDIA         | SEINFRA | M3   | 0,09900000   | 57,3800        | 5,6806  |
| 10441    | CAL HIDRATADA       | SEINFRA | KG   | 10,00000000  | 0,9400         | 9,4000  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 0,4800         | 8,6400  |
| 12082    | TIJOLO MACICO COMUM | SEINFRA | UN   | 159,00000000 | 0,4900         | 77,9100 |

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Código                                                                                                   | Descrição                                                                                  | Fonte       | Unidade | Coefficiente | Preço                          | Total    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------------|--------------------------------|----------|
|                                                                                                          |                                                                                            |             |         |              | TOTAL Material:                | 101,6306 |
| Mão de Obra                                                                                              |                                                                                            | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| I2391                                                                                                    | PEDREIRO                                                                                   | SEINFRA     | H       | 2,72000000   | 20,7700                        | 56,4944  |
| I2543                                                                                                    | SERVENTE                                                                                   | SEINFRA     | H       | 3,41700000   | 15,5500                        | 53,1344  |
|                                                                                                          |                                                                                            |             |         |              | TOTAL Mão de Obra:             | 109,6288 |
|                                                                                                          |                                                                                            |             |         |              | VALOR:                         | 211,26   |
|                                                                                                          |                                                                                            |             |         |              | VALOR BDI (20,00%):            | 42,25    |
|                                                                                                          |                                                                                            |             |         |              | VALOR COM BDI:                 | 253,51   |
| C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)                                            |                                                                                            |             |         |              |                                |          |
| Material                                                                                                 |                                                                                            | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| I0169                                                                                                    | ACO CA-60                                                                                  | SEINFRA     | KG      | 5,27000000   | 7,0400                         | 37,1008  |
| I0103                                                                                                    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                                                    | SEINFRA     | KG      | 0,09000000   | 8,5400                         | 0,7686   |
| I0109                                                                                                    | AREIA MEDIA                                                                                | SEINFRA     | M3      | 0,03300000   | 57,3800                        | 1,8935   |
| I0280                                                                                                    | BRITA                                                                                      | SEINFRA     | M3      | 0,04000000   | 64,7600                        | 2,5904   |
| I0529                                                                                                    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)                                              | SEINFRA     | M2      | 0,40000000   | 25,7800                        | 10,3120  |
| I0805                                                                                                    | CIMENTO PORTLAND                                                                           | SEINFRA     | KG      | 16,00000000  | 0,4800                         | 7,6800   |
| I1916                                                                                                    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                              | SEINFRA     | M       | 0,12000000   | 8,5100                         | 1,0212   |
|                                                                                                          |                                                                                            |             |         |              | TOTAL Material:                | 61,3665  |
| Mão de Obra                                                                                              |                                                                                            | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| I0040                                                                                                    | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                                                               | SEINFRA     | H       | 0,39100000   | 16,7700                        | 6,5571   |
| I0041                                                                                                    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                                                    | SEINFRA     | H       | 2,05700000   | 16,7700                        | 34,4959  |
| I0121                                                                                                    | ARMADOR/FERREIRO                                                                           | SEINFRA     | H       | 0,39100000   | 20,7700                        | 8,1211   |
| I0498                                                                                                    | CARPINTEIRO                                                                                | SEINFRA     | H       | 2,05700000   | 20,7700                        | 42,7239  |
| I2391                                                                                                    | PEDREIRO                                                                                   | SEINFRA     | H       | 0,25500000   | 20,7700                        | 5,2964   |
| I2543                                                                                                    | SERVENTE                                                                                   | SEINFRA     | H       | 0,68000000   | 15,5500                        | 10,5740  |
|                                                                                                          |                                                                                            |             |         |              | TOTAL Mão de Obra:             | 107,7684 |
|                                                                                                          |                                                                                            |             |         |              | VALOR:                         | 169,13   |
|                                                                                                          |                                                                                            |             |         |              | VALOR BDI (20,00%):            | 33,83    |
|                                                                                                          |                                                                                            |             |         |              | VALOR COM BDI:                 | 202,96   |
| S13148 - Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un) |                                                                                            |             |         |              |                                |          |
| Material                                                                                                 |                                                                                            | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| I01691                                                                                                   | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10                                                   | ORSE        | un      | 2,00000000   | 0,66                           | 1,32     |
| I13791                                                                                                   | Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE        | un      | 1,00000000   | 111,78                         | 111,78   |
|                                                                                                          |                                                                                            |             |         |              | TOTAL Material:                | 113,10   |
| Mão de Obra                                                                                              |                                                                                            | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| I02436S                                                                                                  | Eletricista (horista)                                                                      | ORSE        | h       | 0,42500000   | 16,50                          | 7,01     |
| I06111S                                                                                                  | Servente de obras                                                                          | ORSE        | h       | 0,25500000   | 11,65                          | 2,97     |
|                                                                                                          |                                                                                            |             |         |              | TOTAL Mão de Obra:             | 9,98     |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                  |                                                                                            | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| S10552                                                                                                   | Encargos Complementares - Eletricista                                                      | ORSE        | h       | 0,50000000   | 3,18                           | 1,59     |
| S10549                                                                                                   | Encargos Complementares - Servente                                                         | ORSE        | h       | 0,30000000   | 3,29                           | 0,99     |
|                                                                                                          |                                                                                            |             |         |              | TOTAL Mão de Obra com Encargos | 2,58     |
|                                                                                                          |                                                                                            |             |         |              | VALOR:                         | 125,66   |
|                                                                                                          |                                                                                            |             |         |              | VALOR BDI (20,00%):            | 25,13    |
|                                                                                                          |                                                                                            |             |         |              | VALOR COM BDI:                 | 150,79   |
| C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)                                                      |                                                                                            |             |         |              |                                |          |
| Material                                                                                                 |                                                                                            | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| I0109                                                                                                    | AREIA MEDIA                                                                                | SEINFRA     | M3      | 0,77800000   | 57,3800                        | 44,6416  |
| I0280                                                                                                    | BRITA                                                                                      | SEINFRA     | M3      | 0,96580000   | 64,7600                        | 62,5452  |
| I0805                                                                                                    | CIMENTO PORTLAND                                                                           | SEINFRA     | KG      | 220,00000000 | 0,4800                         | 105,6000 |
|                                                                                                          |                                                                                            |             |         |              | TOTAL Material:                | 212,7868 |
| Mão de Obra                                                                                              |                                                                                            | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| I2543                                                                                                    | SERVENTE                                                                                   | SEINFRA     | H       | 8,50000000   | 15,5500                        | 132,1750 |
|                                                                                                          |                                                                                            |             |         |              | TOTAL Mão de Obra:             | 132,1750 |
|                                                                                                          |                                                                                            |             |         |              | VALOR:                         | 344,96   |
|                                                                                                          |                                                                                            |             |         |              | VALOR BDI (20,00%):            | 68,99    |
|                                                                                                          |                                                                                            |             |         |              | VALOR COM BDI:                 | 413,95   |
| C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)                                                               |                                                                                            |             |         |              |                                |          |
| Material                                                                                                 |                                                                                            | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| I1170                                                                                                    | FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V                                                          | SEINFRA     | M       | 1,02000000   | 0,7200                         | 0,7344   |
|                                                                                                          |                                                                                            |             |         |              | TOTAL Material:                | 0,7344   |
| Mão de Obra                                                                                              |                                                                                            | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| I0042                                                                                                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                    | SEINFRA     | H       | 0,08500000   | 16,7700                        | 1,4255   |
| I2312                                                                                                    | ELETRICISTA                                                                                | SEINFRA     | H       | 0,08500000   | 20,7700                        | 1,7655   |
|                                                                                                          |                                                                                            |             |         |              | TOTAL Mão de Obra:             | 3,1910   |
|                                                                                                          |                                                                                            |             |         |              | VALOR:                         | 3,93     |
|                                                                                                          |                                                                                            |             |         |              | VALOR BDI (20,00%):            | 0,79     |
|                                                                                                          |                                                                                            |             |         |              | VALOR COM BDI:                 | 4,72     |
| C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)                                            |                                                                                            |             |         |              |                                |          |
| Material                                                                                                 |                                                                                            | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| I0188                                                                                                    | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M                                            | SEINFRA     | UN      | 1,00000000   | 787,1900                       | 787,1900 |
|                                                                                                          |                                                                                            |             |         |              | TOTAL Material:                | 787,1900 |
|                                                                                                          |                                                                                            |             |         |              | VALOR:                         | 787,19   |
|                                                                                                          |                                                                                            |             |         |              | VALOR BDI (20,00%):            | 157,44   |
|                                                                                                          |                                                                                            |             |         |              | VALOR COM BDI:                 | 944,63   |
| M00005 - ESCORREGADOR - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)                    |                                                                                            |             |         |              |                                |          |
| Material                                                                                                 |                                                                                            | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| M00005                                                                                                   | ESCORREGADOR - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                    | Composições | UN      | 1,00000000   | 3,116,99                       | 3,116,99 |
|                                                                                                          |                                                                                            |             |         |              | TOTAL Material:                | 3,116,99 |

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

| Código                                                                                                                                        | Descrição                                                                                                                                                   | Fonte       | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário             | Total            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------------|----------------------------|------------------|
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                             |             |         |              | <b>VALOR:</b>              | <b>3.116,99</b>  |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                             |             |         |              | <b>VALOR BDI (20.00%):</b> | <b>623,40</b>    |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                             |             |         |              | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>3.740,39</b>  |
| <b>M00006 - GANGORRA DUPLA - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)</b>                                                |                                                                                                                                                             |             |         |              |                            |                  |
| Material                                                                                                                                      |                                                                                                                                                             | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL            |
| M00006                                                                                                                                        | GANGORRA DUPLA - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                                                                   | Composições | UN      | 1,00000000   | 1.995,23                   | 1.995,23         |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                             |             |         |              | <b>TOTAL Material:</b>     | <b>1.995,23</b>  |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                             |             |         |              | <b>VALOR:</b>              | <b>1.995,23</b>  |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                             |             |         |              | <b>VALOR BDI (20.00%):</b> | <b>399,05</b>    |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                             |             |         |              | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>2.394,28</b>  |
| <b>M00004 - PLAY GROUND RÚSTICO INFANTIL - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)</b>                                  |                                                                                                                                                             |             |         |              |                            |                  |
| Material                                                                                                                                      |                                                                                                                                                             | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL            |
| M00004                                                                                                                                        | PLAY GROUND RÚSTICO INFANTIL - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                                                     | Composições | UN      | 1,00000000   | 11.978,77                  | 11.978,77        |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                             |             |         |              | <b>TOTAL Material:</b>     | <b>11.978,77</b> |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                             |             |         |              | <b>VALOR:</b>              | <b>11.978,77</b> |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                             |             |         |              | <b>VALOR BDI (20.00%):</b> | <b>2.395,75</b>  |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                             |             |         |              | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>14.374,52</b> |
| <b>COMP.00002 - LIXEIRA CIRCULAR DE MANILHA COM PISO CIMENTADO INCLUSIVE PINTURA EXTERNA EM LATEX D=60CM. (UN)</b>                            |                                                                                                                                                             |             |         |              |                            |                  |
| Material                                                                                                                                      |                                                                                                                                                             | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL            |
| I0109                                                                                                                                         | AREIA MEDIA                                                                                                                                                 | SEINFRA     | M3      | 0,02430000   | 57,38                      | 1,39             |
| I0805                                                                                                                                         | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                                            | SEINFRA     | KG      | 7,31000000   | 0,48                       | 3,51             |
| I2097                                                                                                                                         | TINTA LATEX ACRÍLICA                                                                                                                                        | SEINFRA     | L       | 0,15000000   | 20,90                      | 3,14             |
| I9543                                                                                                                                         | TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=600MM (NBR 8890:2018)                                                                                                | SEINFRA     | M       | 0,60000000   | 57,38                      | 34,43            |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                             |             |         |              | <b>TOTAL Material:</b>     | <b>42,47</b>     |
| Mão de Obra                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL            |
| I2391                                                                                                                                         | PEDREIRO                                                                                                                                                    | SEINFRA     | H       | 1,12412500   | 20,77                      | 23,35            |
| I2395                                                                                                                                         | PINTOR                                                                                                                                                      | SEINFRA     | H       | 1,88700000   | 20,77                      | 39,19            |
| I2543                                                                                                                                         | SERVENTE                                                                                                                                                    | SEINFRA     | H       | 1,06250000   | 15,55                      | 16,52            |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                             |             |         |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | <b>79,06</b>     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                             |             |         |              | <b>VALOR:</b>              | <b>121,53</b>    |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                             |             |         |              | <b>VALOR BDI (20.00%):</b> | <b>24,31</b>     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                             |             |         |              | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>145,84</b>    |
| <b>C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE</b> |                                                                                                                                                             |             |         |              |                            |                  |
| Material                                                                                                                                      |                                                                                                                                                             | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL            |
| I9048                                                                                                                                         | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA                                                                                                     | SEINFRA     | UN      | 1,20000000   | 4,6800                     | 5,6160           |
| I9153                                                                                                                                         | PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA     | UN      | 0,40000000   | 250,4000                   | 100,1600         |
| I9152                                                                                                                                         | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO                                              | SEINFRA     | UN      | 0,40000000   | 59,8300                    | 23,9320          |
| I9049                                                                                                                                         | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR                                                                                                      | SEINFRA     | M2      | 1,03000000   | 14,0600                    | 14,4818          |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                             |             |         |              | <b>TOTAL Material:</b>     | <b>144,1898</b>  |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                             |             |         |              | <b>VALOR:</b>              | <b>144,19</b>    |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                             |             |         |              | <b>VALOR BDI (20.00%):</b> | <b>28,84</b>     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                             |             |         |              | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>173,03</b>    |

Ubajara - CE, 02 de janeiro de 2023.

 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
**FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS**  
 CREA - CE / RNP Nº 0612270025

 RESPONSÁVEL LEGAL  
**ANTONIO DE AGUIAR PRADO**  
 CPF: 710.807.672-15  
 RG Nº 98028042175 SSP-CE

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.105/2022-CP  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE**

**OBRA** SERVIÇOS DE REFORMA NA PRAÇA SÃO PAULO  
**LOCAL:** RUA VEREADOR JULIETA LOBÃO PEREIRA - BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA  
**CIDADE:** UBAJARA - CEARÁ  
**FONTE:** TABELA SEINFRA Nº 27 .1- COM DESONERAÇÃO - ORSE - 09/2022  
**ENCARGOS:** 83,85%  
**B.D.I:** 20,00%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO B.D.I  
(BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)**

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO              | TAXAS DO BDI A CONSIDERAR (%) |
|------|----------------------------|-------------------------------|
| 1.0  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) | 1,34                          |
| 2.0  | IMPOSTOS E TAXAS (I)       | 7,63                          |
| 2.1  | ISS ( DA MÃO DE OBRA)      | 2,64                          |
| 2.2  | PIS                        | 0,25                          |
| 2.3  | COFINS                     | 1,16                          |
| 2.4  | CPRB (INSS)                | 3,58                          |
| 3.0  | TAXA DE RISCO [R]          | 0,50                          |
| 4.0  | SEGURO (S)                 | 0,15                          |
| 5.0  | GARANTIAS (G)              | 0,15                          |
| 6.0  | DESPESAS FINANCEIRAS (DF)  | 0,60                          |
| 7.0  | LUCRO (L)                  | 7,88                          |

**FORMULA DE CALCULO:**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \times 100$$

$$BDI = \frac{= ((1 + (3,00/100) + (0,40/100) + (0,97/100) + (0,40/100)) \times (1 + (0,59/100)) \times (1 + (6,11/100)))}{= (1 - (10,60/100))}$$

$$BDI = \frac{1,108498}{0,92370}$$

**TOTAL DO B.D.I RESULTANTE**

**20,00**

Ubjara - CE, 02 de janeiro de 2023.

\_\_\_\_\_  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
**FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS**  
 CREA - CE / RNP Nº 0612270025

\_\_\_\_\_  
 RESPONSÁVEL LEGAL  
**ANTONIO DE AGUIAR PRADO**  
 CPF: 710.807.672-15  
 RG Nº 98028042175 SSP-CE

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.105/2022-CP**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE**

**OBRA** SERVIÇOS DE REFORMA NA PRAÇA SÃO PAULO  
**LOCAL:** RUA VEREADOR JULIETA LOBÃO PEREIRA - BAIRRO DOMÍCIO PEREIRA  
**CIDADE:** UBAJARA - CEARÁ  
**FONTE :** TABELA SEINFRA Nº 27 .1 - COM DESONERAÇÃO - ORSE - 09/2022  
**ENCARGOS:** 83,85%  
**B.D.I :** 20,00%

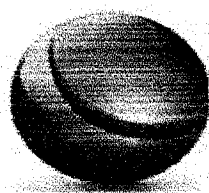
**COMPOSIÇÃO DETALHADA DE ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO)**

| GRUPOS                                                      | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                  | Hora %        | Mês %         |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>GRUPO A</b>                                              |                                                                                                                |               |               |
| A.1                                                         | Previdência Social - INSS                                                                                      | 0,00%         | 0,00%         |
| A.2                                                         | Serviço Social da Indústria - SESI                                                                             | 0,00%         | 0,00%         |
| A.3                                                         | Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI                                                            | 0,00%         | 0,00%         |
| A.4                                                         | Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA                                                    | 0,00%         | 0,00%         |
| A.5                                                         | Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - SEBRAE                                                            | 0,00%         | 0,00%         |
| A.6                                                         | Salário Educação                                                                                               | 0,00%         | 0,00%         |
| A.7                                                         | Seguro contra Acidente de Trabalho - SAT                                                                       | 0,00%         | 0,00%         |
| A.8                                                         | Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS                                                                  | 8,00%         | 8,00%         |
| A.9                                                         | Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário - SECONCI                                            | 0,00%         | 0,00%         |
| <b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO A</b>                         |                                                                                                                | <b>8,00%</b>  | <b>8,00%</b>  |
| <b>GRUPO B</b>                                              |                                                                                                                |               |               |
| B.1                                                         | Repouso Semanal Remunerado                                                                                     | 17,84%        | 0,00%         |
| B.2                                                         | Feriados                                                                                                       | 3,71%         | 0,00%         |
| B.3                                                         | Auxílio-Enfermidade                                                                                            | 0,87%         | 0,67%         |
| B.4                                                         | 13o. Salário                                                                                                   | 10,80%        | 8,33%         |
| B.5                                                         | Licença-Paternidade                                                                                            | 0,07%         | 0,06%         |
| B.6                                                         | Faltas Justificadas                                                                                            | 0,72%         | 0,56%         |
| B.7                                                         | Dias de chuva/faltas justificadas/acidentes do trabalho / greve                                                | 1,55%         | 0,00%         |
| B.8                                                         | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                                   | 0,11%         | 0,08%         |
| B.9                                                         | Férias Gozadas                                                                                                 | 8,71%         | 6,73%         |
| B.10                                                        | Salário Maternidade                                                                                            | 0,03%         | 0,03%         |
| <b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO B</b>                         |                                                                                                                | <b>44,41%</b> | <b>16,46%</b> |
| <b>GRUPO C</b>                                              |                                                                                                                |               |               |
| C.1                                                         | Aviso-Prévio Indenizado                                                                                        | 5,40%         | 4,17%         |
| C.2                                                         | Aviso-Prévio de Trabalho                                                                                       | 0,13%         | 0,10%         |
| C.3                                                         | Férias Indenizadas                                                                                             | 4,85%         | 3,75%         |
| C.4                                                         | Depósito Rescisão sem Justa Causa                                                                              | 3,90%         | 3,01%         |
| C.5                                                         | Indenização Adicional                                                                                          | 0,45%         | 0,35%         |
| <b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO C</b>                         |                                                                                                                | <b>14,73%</b> | <b>11,38%</b> |
| <b>GRUPO D</b>                                              |                                                                                                                |               |               |
| D.1                                                         | Reincidência de A sobre B                                                                                      | 7,46%         | 2,77%         |
| D.2                                                         | Reincidência de Grupo "A" sobre o Aviso Prévio trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45%         | 0,35%         |
| <b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO D</b>                         |                                                                                                                | <b>7,91%</b>  | <b>3,12%</b>  |
| <b>GRUPO E</b>                                              |                                                                                                                |               |               |
| E.1                                                         | Total dos Encargos Sociais Complementares                                                                      | 8,80%         | 8,80%         |
| <b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO E</b>                         |                                                                                                                | <b>8,80%</b>  | <b>8,80%</b>  |
| <b>TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D + E)</b> |                                                                                                                | <b>83,85%</b> | <b>47,76%</b> |

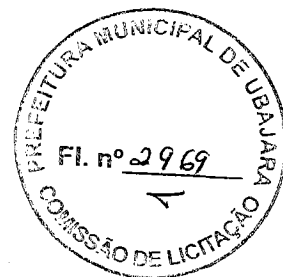
Ubjara - CE, 02 de janeiro de 2023.

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ENGENHEIRO CIVIL  
FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS  
CREA - CE / RNP Nº 0612270025

RESPONSÁVEL LEGAL  
ANTONIO DE AGUIAR PRADO  
CPF: 710.807.672-15  
RG Nº 98028042175 SSP-CE



**Dimensional**  
LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME



## Proposta de Preços

À Prefeitura Municipal de Ubajara  
Comissão Permanente de Licitação  
Rua Juvêncio Pereira nº 514, Centro, Ubajara, Ceará, CEP 62.350-000  
Ref.: EDITAL DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.105/2022-CP

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO NA PRAÇA JOSÉ AUGUSTO PEREIRA NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.**

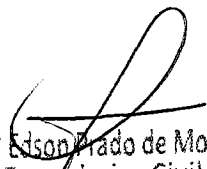
Prezados Senhores,

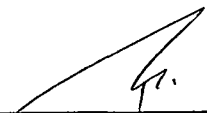
Apresentamos a V. Sa. nossa Proposta Comercial relativa a esta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.105/2022-CP**, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação dela:

1. Propomos o **Valor Total de R\$ 27.150,82 (vinte e sete mil, cento e cinquenta reais e oitenta e dois centavos)**, para a execução dos serviços objeto desta licitação, conforme orçamento;
2. Propomos a Taxa Percentual de B.D.I de **20,00% (vinte por cento)**, para os serviços técnicos e de projetos, já incluídas no valor acima proposto;
3. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação;
4. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e / ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão de obra, transportes de nosso pessoal e materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na minuta do contrato;
6. Esta proposta é válida por **60 (sessenta) dias** a contar da data de sua apresentação; Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de Ubajara fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa empresa, não cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso;
7. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Licitação e de seus anexos, bem como o disposto na Lei Nº 8.666 de 21 de junho de 1993.
8. **O prazo de execução total dos serviços é de 30 (trinta) dias**, contados a partir do dia da assinatura do contrato, conforme cronograma físico-financeiro anexo.

Ubajara – CE, 02 de janeiro de 2023.

Atenciosamente,

  
Edson Prado de Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE - 51486

  
\_\_\_\_\_  
REPRESENTANTE LEGAL  
**ANTÔNIO DE AGUIAR PRADO**  
CPF: 710.807.672-15 - / RG Nº 98028042175 SSP-CE

CNPJ: 07.432.752/0001-70 FONE/FAX: (88) 3634-1251  
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO BOLÍVAR F. COSTA, 173, BAIRRO JOÃO RIBEIRO LIMA  
UBAJARA - CE - CEP: 62.350-000  
E-MAIL: dimensionallocalcoes@hotmail.com

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.105/2022-CP**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE**
**OBRA:** SERVIÇOS PARA URBANIZAÇÃO NA PRAÇA JOSÉ AUGUSTO PEREIRA

**LOCAL:** AVENIDA GOVERNADOR CESAR CALS DE OLIVEIRA FILHO - BAIRRO MONTE CASTELO - UBAJARA

**CIDADE:** UBAJARA - CEARÁ

**ENCARGOS:** 83,35%

**FONTE:** TABELA SEINFRA Nº 27.1- COM DESONERAÇÃO - ORSE - 09/2022

**B.D.I.:** 20,00%

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

| ITEM     | CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                 | FONTE                | UND | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|----------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|--------|--------------------|------------------|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>     |                                                                                           |                      |     |        |                    | <b>607,43</b>    |
| 1.1      | C4541                            | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER                                                         | SEINFRA              | M2  | 2,00   | 296,48             | 592,96           |
| 1.2      | C2873                            | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)                                | SEINFRA              | M2  | 65,75  | 0,22               | 14,47            |
| <b>2</b> | <b>URBANIZAÇÃO / CARAMANCHÃO</b> |                                                                                           |                      |     |        |                    | <b>21.940,14</b> |
| 2.1      | COMP.01                          | CARAMANCHÃO EM MADEIRA, COM PINTURA EM VERNIZ                                             | Composições Próprias | M2  | 65,75  | 208,45             | 13.705,59        |
| 2.2      | C0769                            | CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm                                            | SEINFRA              | M2  | 65,75  | 105,29             | 6.922,82         |
| 3        | C4395                            | PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA                                           | SEINFRA              | M   | 26,30  | 22,15              | 582,55           |
| 2.4      | COMP.00002                       | LIXEIRA CIRCULAR DE MANILHA COM PISO CIMENTADO INCLUSIVE PINTURA EXTERNA EM LATEX D=60CM. | Composições Próprias | UN  | 6,00   | 121,53             | 729,18           |
| <b>3</b> | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>         |                                                                                           |                      |     |        |                    | <b>78,11</b>     |
| 3.1      | C3447                            | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                        | SEINFRA              | M2  | 78,90  | 0,99               | 78,11            |

|                            |            |                  |
|----------------------------|------------|------------------|
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b>    | <b>R\$</b> | <b>22.625,68</b> |
| <b>VALOR BDI: (20,00%)</b> | <b>R\$</b> | <b>4.525,14</b>  |
| <b>VALOR TOTAL:</b>        | <b>R\$</b> | <b>27.150,82</b> |

Importa a presente planilha para EXECUÇÃO DO SERVIÇOS PARA URBANIZAÇÃO NA PRAÇA JOSÉ AUGUSTO PEREIRA EM UBAJARA, a quantia de R\$ 27.150,82 (vinte e sete mil cento e cinquenta reais e oitenta e dois centavos)

Ubaiana - CE, 02 de janeiro de 2023.

 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL

**FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS**  
 CREA - CE / RNP Nº 0612270025

RESPONSÁVEL LEGAL

**ANTONIO DE AGUIAR PRADO**  
 CPF: 710.807.672-15  
 RG Nº 98028042175 SSP-CE

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.105/2022-CP**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE**

**OBRA** SERVIÇOS PARA URBANIZAÇÃO NA PRAÇA JOSÉ AUGUSTO PEREIRA

**LOCAL:** AVENIDA GOVERNADOR CESAR CALS DE OLIVEIRA FILHO - BAIRRO MONTE CASTELO - UBAJARA

**CIDADE:** UBAJARA - CEARÁ

**ENCARGOS:** 83,35%

**FONTE :** TABELA SEINFRA Nº 27 .1- COM DESONERAÇÃO - ORSE - 09/2022

**B.D.I :** 20,00%

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

| OBRA            | ITEM | DESCRIÇÃO                 | %      | VALOR (R\$) | MÊS 1 (30 dias) |           | Total parcela |               |
|-----------------|------|---------------------------|--------|-------------|-----------------|-----------|---------------|---------------|
|                 |      |                           |        |             | %               | R\$       | %             | R\$           |
|                 | 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES     | 2,24%  | 607,43      | 100,00%         | 607,43    | 100,00%       | 607,43        |
|                 | 2    | URBANIZAÇÃO / CARAMANCHÃO | 80,81% | 21.940,14   | 100,00%         | 21.940,14 | 100,00%       | 21.940,14     |
|                 | 3    | SERVIÇOS DIVERSOS         | 0,29%  | 78,11       | 100,00%         | 78,11     | 100,00%       | 78,11         |
|                 | 4    | VALOR BDI: (20,00%)       | 16,67% | 4.525,14    | 100,00%         | 4.525,14  | 100,00%       | 4.525,14      |
| TOTAL DO MÊS    |      |                           |        | R\$         | 100,00%         | 27.150,82 |               | R\$ 27.150,82 |
| TOTAL ACUMULADO |      |                           |        |             | 100,00%         | 27.150,82 |               |               |

Ubajara - CE, 02 de janeiro de 2023.



RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ENGENHEIRO CIVIL  
**FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS**  
CREA - CE / RNP Nº 0612270025



RESPONSÁVEL LEGAL  
**ANTONIO DE AGUIAR PRADO**  
CPF: 710.807.672-15  
RG Nº 98028042175 SSP-CE



**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.105/2022-CP**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE**
**OBRA:** SERVIÇOS PARA URBANIZAÇÃO NA PRAÇA JOSÉ AUGUSTO PEREIRA

**LOCAL:** AVENIDA GOVERNADOR CESAR CALS DE OLIVEIRA FILHO - BAIRRO MONTE CASTELO - UBAJARA

**CIDADE:** UBAJARA - CEARÁ

**ENCARGOS:** 83,35%

**FONTE:** TABELA SEINFRA Nº 27 .1 - COM DESONERAÇÃO - ORSE - 09/2022

**B.D.I.:** 20,00%

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

| Código                                                                         | Descrição                                                                         | Fonte        | Unidade     | Coefficiente       | Preço                                   | Total           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|
| <b>C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)</b>                          |                                                                                   |              |             |                    |                                         |                 |
| <b>Material</b>                                                                |                                                                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>    |
| I0871                                                                          | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"                                                | SEINFRA      | UN          | 0,17000000         | 20,8500                                 | 3,5445          |
| I8395                                                                          | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA      | M2          | 1,00000000         | 74,4000                                 | 74,4000         |
| I1945                                                                          | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"                                                      | SEINFRA      | UN          | 0,17000000         | 26,8600                                 | 4,5662          |
| I2170                                                                          | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")                                             | SEINFRA      | M           | 1,50000000         | 41,8600                                 | 62,7900         |
|                                                                                |                                                                                   |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>                  | <b>145,3007</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                                                             |                                                                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>    |
| I1530                                                                          | MONTADOR                                                                          | SEINFRA      | H           | 2,55000000         | 20,7700                                 | 52,9635         |
| I2391                                                                          | PEDREIRO                                                                          | SEINFRA      | H           | 2,55000000         | 20,7700                                 | 52,9635         |
| I2543                                                                          | SERVENTE                                                                          | SEINFRA      | H           | 2,55000000         | 15,5500                                 | 39,6525         |
|                                                                                |                                                                                   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | <b>145,5795</b> |
| <b>Serviço</b>                                                                 |                                                                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>    |
| C0830                                                                          | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                              | SEINFRA      | M3          | 0,01250000         | 447,7900                                | 5,5974          |
|                                                                                |                                                                                   |              |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b>                   | <b>5,5974</b>   |
|                                                                                |                                                                                   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                           | <b>296,48</b>   |
|                                                                                |                                                                                   |              |             |                    | <b>VALOR BDI (20,00%):</b>              | <b>59,30</b>    |
|                                                                                |                                                                                   |              |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>                   | <b>355,78</b>   |
| <b>C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)</b> |                                                                                   |              |             |                    |                                         |                 |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>                                               |                                                                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>    |
| I0700                                                                          | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)                                                         | SEINFRA      | H           | 0,00100000         | 63,8200                                 | 0,0638          |
| I0758                                                                          | NÍVEL (CHP)                                                                       | SEINFRA      | H           | 0,00200000         | 0,5900                                  | 0,0012          |
| I0775                                                                          | TEODOLITO (CHP)                                                                   | SEINFRA      | H           | 0,00200000         | 1,1600                                  | 0,0023          |
|                                                                                |                                                                                   |              |             |                    | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>0,0673</b>   |
| <b>Mão de Obra</b>                                                             |                                                                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>    |
| I0037                                                                          | AJUDANTE                                                                          | SEINFRA      | H           | 0,00340000         | 16,7700                                 | 0,0570          |
| I2382                                                                          | NIVELADOR                                                                         | SEINFRA      | H           | 0,00170000         | 24,8600                                 | 0,0423          |
| I2445                                                                          | TOPOGRAFO                                                                         | SEINFRA      | H           | 0,00170000         | 30,3400                                 | 0,0516          |
|                                                                                |                                                                                   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | <b>0,1509</b>   |
|                                                                                |                                                                                   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                           | <b>0,22</b>     |
|                                                                                |                                                                                   |              |             |                    | <b>VALOR BDI (20,00%):</b>              | <b>0,04</b>     |
|                                                                                |                                                                                   |              |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>                   | <b>0,26</b>     |
| <b>COMP.01 - CARAMANCHÃO EM MADEIRA, COM PINTURA EM VERNIZ (M2)</b>            |                                                                                   |              |             |                    |                                         |                 |
| <b>Material</b>                                                                |                                                                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>    |
| I2369                                                                          | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                                                  | SEINFRA      | M           | 4,00000000         | 10,12                                   | 40,48           |
| I8114                                                                          | PARAFUSO DE AÇO COM PORCA E ARRUELA 1" x 10"                                      | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 15,27                                   | 15,27           |
| I6617                                                                          | PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20x20cm                                    | SEINFRA      | M           | 0,85000000         | 73,44                                   | 62,42           |
| I2249                                                                          | VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS                          | SEINFRA      | L           | 1,00000000         | 16,82                                   | 16,82           |
|                                                                                |                                                                                   |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>                  | <b>134,99</b>   |
| <b>Mão de Obra</b>                                                             |                                                                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>    |
| I0041                                                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                                           | SEINFRA      | H           | 2,55000000         | 16,77                                   | 42,76           |
| I0498                                                                          | CARPINTEIRO                                                                       | SEINFRA      | H           | 1,27500000         | 20,77                                   | 26,48           |
|                                                                                |                                                                                   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | <b>69,24</b>    |
| <b>Serviço</b>                                                                 |                                                                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>    |
| C0836                                                                          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                            | SEINFRA      | M3          | 0,01000000         | 344,96                                  | 3,45            |
| C1256                                                                          | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                     | SEINFRA      | M3          | 0,02000000         | 38,73                                   | 0,77            |
|                                                                                |                                                                                   |              |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b>                   | <b>4,22</b>     |
|                                                                                |                                                                                   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                           | <b>208,45</b>   |
|                                                                                |                                                                                   |              |             |                    | <b>VALOR BDI (20,00%):</b>              | <b>41,69</b>    |
|                                                                                |                                                                                   |              |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>                   | <b>250,14</b>   |
| <b>C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)</b>             |                                                                                   |              |             |                    |                                         |                 |
| <b>Material</b>                                                                |                                                                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>    |
| I0544                                                                          | CHAPA POLICARBONATO 6MM, ALVEOLAR CRISTAL                                         | SEINFRA      | M2          | 1,05000000         | 72,0700                                 | 75,6735         |
| I1627                                                                          | PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM                                                  | SEINFRA      | M           | 2,30000000         | 2,8100                                  | 6,4630          |
|                                                                                |                                                                                   |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>                  | <b>82,1365</b>  |
| <b>Mão de Obra</b>                                                             |                                                                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>    |
| I1530                                                                          | MONTADOR                                                                          | SEINFRA      | H           | 0,63750000         | 20,7700                                 | 13,2409         |
| I2543                                                                          | SERVENTE                                                                          | SEINFRA      | H           | 0,63750000         | 15,5500                                 | 9,9131          |
|                                                                                |                                                                                   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | <b>23,1540</b>  |
|                                                                                |                                                                                   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                           | <b>105,29</b>   |
|                                                                                |                                                                                   |              |             |                    | <b>VALOR BDI (20,00%):</b>              | <b>21,06</b>    |
|                                                                                |                                                                                   |              |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>                   | <b>126,35</b>   |
| <b>C4395 - PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA (M)</b>             |                                                                                   |              |             |                    |                                         |                 |
| <b>Material</b>                                                                |                                                                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>    |
| I8247                                                                          | PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"                                                | SEINFRA      | M           | 1,00000000         | 6,2000                                  | 6,2000          |
|                                                                                |                                                                                   |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>                  | <b>6,2000</b>   |
| <b>Mão de Obra</b>                                                             |                                                                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>    |
| I0037                                                                          | AJUDANTE                                                                          | SEINFRA      | H           | 0,42500000         | 16,7700                                 | 7,1273          |
| I1530                                                                          | MONTADOR                                                                          | SEINFRA      | H           | 0,42500000         | 20,7700                                 | 8,8273          |

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Código | Descrição | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço                      | Total          |
|--------|-----------|-------|---------|--------------|----------------------------|----------------|
|        |           |       |         |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | <b>15,9546</b> |
|        |           |       |         |              | <b>VALOR:</b>              | <b>22,15</b>   |
|        |           |       |         |              | <b>VALOR BDI (20,00%):</b> | <b>4,43</b>    |
|        |           |       |         |              | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>26,58</b>   |

COMP.00002 - LIXEIRA CIRCULAR DE MANILHA COM PISO CIMENTADO INCLUSIVE PINTURA EXTERNA EM LATEX D=60CM. (UN)

| Material                                                           | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA                                                  | SEINFRA | M3   | 0,02430000   | 57,38          | 1,39  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                                             | SEINFRA | KG   | 7,31000000   | 0,48           | 3,51  |
| 12097 TINTA LATEX ACRILICA                                         | SEINFRA | L    | 0,15000000   | 20,90          | 3,14  |
| 19543 TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=600MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M    | 0,60000000   | 57,38          | 34,43 |

**TOTAL Material:** 42,47

| Mão de Obra    | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,12412500   | 20,77          | 23,35 |
| 12395 PINTOR   | SEINFRA | H    | 1,88700000   | 20,77          | 39,19 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,06250000   | 15,55          | 16,52 |

**TOTAL Mão de Obra:** 79,06

**VALOR:** 121,53

**VALOR BDI (20,00%):** 24,31

**VALOR COM BDI:** 145,84

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra    | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|----------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,06375000   | 15,5500        | 0,9913 |

**TOTAL Mão de Obra:** 0,9913

**VALOR:** 0,99

**VALOR BDI (20,00%):** 0,20

**VALOR COM BDI:** 1,19

Ubjara - CE, 02 de janeiro de 2023.

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ENGENHEIRO CIVIL  
FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS  
CREA - CE / RNP Nº 0612270025

RESPONSÁVEL LEGAL  
ANTONIO DE AGUIAR PRADO  
CPF: 710.807.672-15  
RG Nº 98028042175 SSP-CE

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.105/2022-CP**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE**

**OBRA** SERVIÇOS PARA URBANIZAÇÃO NA PRAÇA JOSÉ AUGUSTO PEREIRA  
**LOCAL:** AVENIDA GOVERNADOR CESAR CALS DE OLIVEIRA FILHO - BAIRRO MONTE CASTELO - UBAJARA  
**CIDADE:** UBAJARA - CEARÁ  
**FONTE :** TABELA SEINFRA Nº 27 .1- COM DESONERAÇÃO - ORSE - 09/2022  
**ENCARGOS:** 83,85%  
**B.D.I :** 20,00%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO B.D.I**  
**(BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)**

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO              | TAXAS DO BDI A CONSIDERAR (%) |
|------|----------------------------|-------------------------------|
| 1.0  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) | 1,34                          |
| 2.0  | IMPOSTOS E TAXAS (I)       | 7,63                          |
| 2.1  | ISS ( DA MÃO DE OBRA)      | 2,64                          |
| 2.2  | PIS                        | 0,25                          |
| 2.3  | COFINS                     | 1,16                          |
| 2.4  | CPRB (INSS)                | 3,58                          |
| 3.0  | TAXA DE RISCO [R]          | 0,50                          |
| 4.0  | SEGURO (S)                 | 0,15                          |
| 5.0  | GARANTIAS (G)              | 0,15                          |
| 6.0  | DESPESAS FINANCEIRAS (DF)  | 0,60                          |
| 7.0  | LUCRO (L)                  | 7,88                          |

**FÓRMULA DE CÁLCULO:**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \times 100$$

$$BDI = \frac{= ((1 + (3,00/100) + (0,40/100) + (0,97/100) + (0,40/100)) \times (1 + (0,59/100)) \times (1 + (6,11/100)))}{= (1 - (10,60/100))}$$

$$BDI = \frac{1,108498}{0,92370}$$

**TOTAL DO B.D.I RESULTANTE**

**20,00**

Ubajara - CE, 02 de janeiro de 2023.

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL

**FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS**  
 CREA - CE / RNP Nº 0612270025

RESPONSÁVEL LEGAL  
**ANTONIO DE AGUIAR PRADO**  
 CPF: 710.807.672-15  
 RG Nº 98028042175 SSP-CE

| EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.105/2022-CP                  |                                                                                                                |               |               |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE                              |                                                                                                                |               |               |
| <b>OBRA</b>                                                       | SERVIÇOS PARA URBANIZAÇÃO NA PRAÇA JOSÉ AUGUSTO PEREIRA                                                        |               |               |
| <b>LOCAL:</b>                                                     | AVENIDA GOVERNADOR CESAR CALS DE OLIVEIRA FILHO - BAIRRO MONTE CASTELO - UBAJARA                               |               |               |
| <b>CIDADE:</b>                                                    | UBAJARA - CEARÁ                                                                                                |               |               |
| <b>FONTE :</b>                                                    | TABELA SEINFRA Nº 27 .1 - COM DESONERAÇÃO - ORSE - 09/2022                                                     |               |               |
| <b>ENCARGOS:</b>                                                  | 83,85%                                                                                                         |               |               |
| <b>B.D.I :</b>                                                    | 20,00%                                                                                                         |               |               |
| <b>COMPOSIÇÃO DETALHADA DE ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO)</b> |                                                                                                                |               |               |
| GRUPOS                                                            | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                  | Hora %        | Mês %         |
| <b>GRUPO A</b>                                                    |                                                                                                                |               |               |
| A.1                                                               | Previdência Social - INSS                                                                                      | 0,00%         | 0,00%         |
| A.2                                                               | Serviço Social da Indústria - SESI                                                                             | 0,00%         | 0,00%         |
| A.3                                                               | Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI                                                            | 0,00%         | 0,00%         |
| A.4                                                               | Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA                                                    | 0,00%         | 0,00%         |
| A.5                                                               | Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - SEBRAE                                                            | 0,00%         | 0,00%         |
| A.6                                                               | Salário Educação                                                                                               | 0,00%         | 0,00%         |
| A.7                                                               | Seguro contra Acidente de Trabalho - SAT                                                                       | 0,00%         | 0,00%         |
| A.8                                                               | Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS                                                                  | 8,00%         | 8,00%         |
| A.9                                                               | Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário - SECONCI                                            | 0,00%         | 0,00%         |
| <b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO A</b>                               |                                                                                                                | <b>8,00%</b>  | <b>8,00%</b>  |
| <b>GRUPO B</b>                                                    |                                                                                                                |               |               |
| B.1                                                               | Repouso Semanal Remunerado                                                                                     | 17,84%        | 0,00%         |
| B.2                                                               | Feriados                                                                                                       | 3,71%         | 0,00%         |
| B.3                                                               | Auxílio-Enfermidade                                                                                            | 0,87%         | 0,67%         |
| B.4                                                               | 13o. Salário                                                                                                   | 10,80%        | 8,33%         |
| B.5                                                               | Licença-Paternidade                                                                                            | 0,07%         | 0,06%         |
| B.6                                                               | Faltas Justificadas                                                                                            | 0,72%         | 0,56%         |
| B.7                                                               | Dias de chuva/faltas justificadas/acidentes do trabalho / greve                                                | 1,55%         | 0,00%         |
| B.8                                                               | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                                   | 0,11%         | 0,08%         |
| B.9                                                               | Férias Gozadas                                                                                                 | 8,71%         | 6,73%         |
| B.10                                                              | Salário Maternidade                                                                                            | 0,03%         | 0,03%         |
| <b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO B</b>                               |                                                                                                                | <b>44,41%</b> | <b>16,46%</b> |
| <b>GRUPO C</b>                                                    |                                                                                                                |               |               |
| C.1                                                               | Aviso-Prévio Indenizado                                                                                        | 5,40%         | 4,17%         |
| C.2                                                               | Aviso-Prévio de Trabalho                                                                                       | 0,13%         | 0,10%         |
| C.3                                                               | Férias Indenizadas                                                                                             | 4,85%         | 3,75%         |
| C.4                                                               | Depósito Rescisão sem Justa Causa                                                                              | 3,90%         | 3,01%         |
| C.5                                                               | Indenização Adicional                                                                                          | 0,45%         | 0,35%         |
| <b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO C</b>                               |                                                                                                                | <b>14,73%</b> | <b>11,38%</b> |
| <b>GRUPO D</b>                                                    |                                                                                                                |               |               |
| D.1                                                               | Reincidência de A sobre B                                                                                      | 7,46%         | 2,77%         |
| D.2                                                               | Reincidência de Grupo "A" sobre o Aviso Previo trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45%         | 0,35%         |
| <b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO D</b>                               |                                                                                                                | <b>7,91%</b>  | <b>3,12%</b>  |
| <b>GRUPO E</b>                                                    |                                                                                                                |               |               |
| E.1                                                               | Total dos Encargos Sociais Complementares                                                                      | 8,80%         | 8,80%         |
| <b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO E</b>                               |                                                                                                                | <b>8,80%</b>  | <b>8,80%</b>  |
| <b>TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D + E)</b>       |                                                                                                                | <b>83,85%</b> | <b>47,76%</b> |

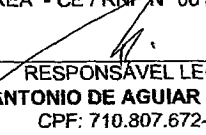
  

Ubaiana - CE, 02 de janeiro de 2023.

  
 \_\_\_\_\_  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
**FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS**  
 CREA - CE / RNP Nº 0612270025

  
 \_\_\_\_\_  
 RESPONSÁVEL LEGAL  
**ANTONIO DE AGUIAR PRADO**  
 CPF: 710.807.672-15  
 RG Nº 98028042175 SSP-CE