



**CARTA PROPOSTA**



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2280101/2020  
DATA DA LICITAÇÃO: 18/02/2020 ÀS 08h00mim

lote 1

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. As a nossa proposta para execução das obras objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2280101/2020, LOTE 01** pelo preço Global de **R\$ 419.618,23 (Quatrocentos e Dezenove Mil Seiscentos e Dezoito reais e Vinte e Três Centavos)**. Com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Francisco Fausto dos Santos**, portador do CPF nº 061.653.893-68, como representante legal desta empresa.

- ✦ Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.
- ✦ Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

PROPONENTE: Construtora Nova Terra Eireli - EPP

ENDEREÇO: Rua do Comércio, nº 429 - Massapê/Ce.

CNPJ: 12.314.392/0001-42

FONE: (88) 9.9433-7208

E-MAIL: construtoranovaterra@hotmail.com

Massapê-Ce, 14 de Fevereiro de 2020.

Atenciosamente,

Francisco Fausto dos Santos  
CPF: 061.653.893-68  
Titular

---

João Batista Moreira  
CREA/CE 9227D  
Resp. Técnico

**CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP**

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42.

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



|  |   |
|--|---|
| <b>OBRA:</b>                           | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE  |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO   |
| <b>ENDEREÇO CERTAME:</b>               | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | 60 (SESENTA) DIAS   |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2280101/2020  |
| <b>LOTE:</b>                           | LOTE 1 Construção de Praça na localidade de Gado Bravo; Construção de Praça na localidade do Maracajá; Construção de Praça na localidade de Pereiros; e Construção de Praça na localidade de Santa Rosa II. |

|                         |                       |                    |            |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|
| <b>DATA:</b> 18/02/2020 |                       | <b>BDI:</b> 23.10% |            |
| <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> |
| SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85.20%             | 12/2018    |



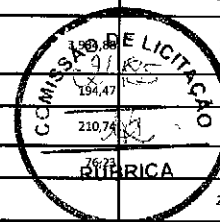
| ITEM  | CODIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|---|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1     |        | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GADO BRAVO   |         |     |            |                    | 92.607,92       |
| 1.1   |        | SERVIÇOS PRELIMINARES   |         |     |            |                    | 1.028,61        |
| 1.1.1 | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2  | 4,00       | 154,99             | 619,96          |
| 1.1.2 | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | SEINFRA | M2  | 1.776,72   | 0,23               | 408,65          |
| 1.2   |        | MOVIMENTO DE TERRA  |         |     |            |                    | 446,39          |
| 1.2.1 | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | SEINFRA | M3  | 11,71      | 38,12              | 446,39          |
| 1.3   |        | PISOS   |         |     |            |                    | 65.735,40       |
| 1.3.1 | C5028  | PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA | M2  | 1.305,01   | 32,43              | 42.321,47       |
| 1.3.2 | C5027  | PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA | M2  | 248,85     | 37,53              | 9.339,34        |
| 1.3.3 | C0366  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)  | SEINFRA | M   | 292,72     | 42,62              | 12.475,73       |
| 1.3.4 | C4624  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                   | SEINFRA | M2  | 0,75       | 98,11              | 73,58           |
| 1.3.5 | C1609  | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3  | 0,13       | 443,77             | 57,69           |
| 1.3.6 | C1919  | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)   | SEINFRA | M2  | 18,41      | 77,63              | 1.429,17        |
| 1.3.7 | C2861  | LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)  | SEINFRA | M3  | 1,82       | 21,11              | 38,42           |
| 1.4   |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   |         |     |            |                    | 5.068,76        |
| 1.4.1 | C4983  | LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA | UN  | 1,00       | 3.850,00           | 3.850,00        |
| 1.4.2 | C1658  | LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W   | SEINFRA | UN  | 2,00       | 368,66             | 737,32          |
| 1.4.3 | C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT  | 1,00       | 194,47             | 194,47          |
| 1.4.4 | C0591  | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm  | SEINFRA | UN  | 1,00       | 210,74             | 210,74          |
| 1.4.5 | C3579  | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA | UN  | 1,00       | 76,23              | 76,23           |
| 1.5   |        | URBANIZAÇÃO   |         |     |            |                    | 18.587,57       |
| 1.5.1 | C0360  | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m  | SEINFRA | UN  | 9,00       | 827,40             | 7.446,60        |
| 1.5.2 | C3062  | ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA  | SEINFRA | UN  | 8,00       | 116,80             | 934,40          |
| 1.5.3 | C1429  | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL   | SEINFRA | M2  | 71,84      | 9,59               | 688,95          |
| 1.5.4 | C2678  | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"  | SEINFRA | M   | 186,00     | 51,17              | 9.517,62        |
| 1.6   |        | LIMPEZA   |         |     |            |                    | 1.741,19        |
| 1.6.1 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2  | 1.776,72   | 0,98               | 1.741,19        |
| 2     |        | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE MARACAJÁ   |         |     |            |                    | 104.239,38      |
| 2.1   |        | SERVIÇOS PRELIMINARES   |         |     |            |                    | 899,64          |
| 2.1.1 | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2  | 4,00       | 154,99             | 619,96          |
| 2.1.2 | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | SEINFRA | M2  | 1.216,00   | 0,23               | 279,68          |
| 2.2   |        | MOVIMENTO DE TERRA  |         |     |            |                    | 5.409,93        |
| 2.2.1 | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | SEINFRA | M3  | 33,11      | 38,12              | 1.262,15        |
| 2.2.2 | C0329  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)  | SEINFRA | M3  | 182,40     | 22,74              | 4.147,78        |
| 2.3   |        | PISOS   |         |     |            |                    | 58.496,23       |
| 2.3.1 | C5028  | PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA | M2  | 699,69     | 32,43              | 22.690,95       |
| 2.3.2 | C5027  | PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA | M2  | 201,84     | 37,53              | 7.575,06        |
| 2.3.3 | C0366  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)  | SEINFRA | M   | 326,10     | 42,62              | 13.898,38       |
| 2.3.4 | C4624  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                   | SEINFRA | M2  | 2,40       | 98,11              | 235,46          |
| 2.3.5 | C1609  | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3  | 0,78       | 443,77             | 346,14          |
| 2.3.6 | C1919  | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)   | SEINFRA | M2  | 42,16      | 77,63              | 3.272,88        |
| 2.3.7 | C0114  | AREIA FINA E PIÇARRA 1:1  | SEINFRA | M3  | 42,16      | 95,62              | 4.031,34        |
| 2.3.8 | C0056  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)  | SEINFRA | M3  | 15,20      | 424,08             | 6.446,02        |

*J*

*Am*

*St*

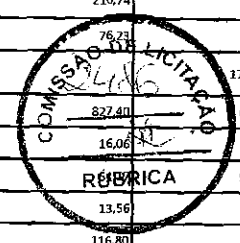
| Item  | Descrição   | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor Total |
|-------|---|------------|----------------|-------------|-------------|
| 2.4   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   |            |                |             | 13.096,50   |
| 2.4.1 | C4983 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA    | UN             | 3,00        | 11.804,64   |
| 2.4.2 | C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA    | PT             | 3,00        | 583,41      |
| 2.4.3 | C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm  | SEINFRA    | UN             | 3,00        | 632,22      |
| 2.4.4 | C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA    | UN             | 1,00        | 76,23       |
| 2.5   | URBANIZAÇÃO   |            |                |             | 25.145,40   |
| 2.5.1 | C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m  | SEINFRA    | UN             | 22,00       | 827,40      |
| 2.5.2 | C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA  | SEINFRA    | UN             | 8,00        | 116,80      |
| 2.5.3 | C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL   | SEINFRA    | M2             | 130,28      | 1.249,39    |
| 2.5.4 | C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"  | SEINFRA    | M              | 93,00       | 4.758,81    |
| 2.6   | LIMPEZA   |            |                |             | 1.191,68    |
| 2.6.1 | C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA    | M2             | 1.216,00    | 0,98        |
| 3     | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIRÓS   |            |                |             | 69.784,83   |
| 3.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES   |            |                |             | 809,26      |
| 3.1.1 | C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA    | M2             | 4,00        | 154,99      |
| 3.1.2 | C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | SEINFRA    | M2             | 823,05      | 0,23        |
| 3.2   | MOVIMENTO DE TERRA  |            |                |             | 2.734,00    |
| 3.2.1 | C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | SEINFRA    | M3             | 22,62       | 38,12       |
| 3.2.2 | C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)  | SEINFRA    | M3             | 82,31       | 22,74       |
| 3.3   | PISOS   |            |                |             | 32.921,96   |
| 3.3.1 | C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA    | M2             | 646,10      | 32,43       |
| 3.3.2 | C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA    | M2             | 113,17      | 37,53       |
| 3.3.3 | C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)  | SEINFRA    | M              | 178,44      | 42,62       |
| 3.3.4 | C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                   | SEINFRA    | M2             | 0,60        | 98,11       |
| 3.3.5 | C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA    | M3             | 0,13        | 443,77      |
| 3.4   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   |            |                |             | 10.944,60   |
| 3.4.1 | C4983 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA    | UN             | 1,00        | 3.934,88    |
| 3.4.2 | C4981 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA    | UN             | 2,00        | 2.858,93    |
| 3.4.3 | C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA    | PT             | 3,00        | 194,47      |
| 3.4.4 | C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm  | SEINFRA    | UN             | 3,00        | 210,74      |
| 3.4.5 | C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA    | UN             | 1,00        | 76,23       |
| 3.5   | URBANIZAÇÃO   |            |                |             | 21.568,42   |
| 3.5.1 | C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m  | SEINFRA    | UN             | 14,00       | 827,40      |
| 3.5.2 | C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA  | SEINFRA    | UN             | 4,00        | 116,80      |
| 3.5.3 | C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"  | SEINFRA    | M              | 186,00      | 51,17       |
| 3.6   | LIMPEZA   |            |                |             | 806,59      |
| 3.6.1 | C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA    | M2             | 823,05      | 0,98        |
| 4     | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SANTA ROSA II  |            |                |             | 74.243,77   |
| 4.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES   |            |                |             | 2.887,66    |
| 4.1.1 | C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA    | M2             | 4,00        | 154,99      |
| 4.1.2 | C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | SEINFRA    | M2             | 820,52      | 0,23        |
| 4.1.3 | C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | SEINFRA    | M2             | 108,28      | 19,20       |
| 4.2   | MOVIMENTO DE TERRA  |            |                |             | 2.215,84    |
| 4.2.1 | C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | SEINFRA    | M3             | 15,07       | 38,12       |
| 4.2.2 | C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)  | SEINFRA    | M3             | 72,18       | 22,74       |
| 4.3   | PISOS   |            |                |             | 29.903,32   |
| 4.3.1 | C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA    | M2             | 489,07      | 32,43       |
| 4.3.2 | C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA    | M2             | 175,90      | 37,53       |
| 4.3.3 | C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)  | SEINFRA    | M              | 173,28      | 42,62       |
| 4.3.4 | C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                   | SEINFRA    | M2             | 0,30        | 98,11       |
| 4.3.5 | C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA    | M3             | 0,06        | 443,77      |
| 4.4   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   |            |                |             | 21.352,28   |
| 4.4.1 | C4983 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA    | UN             | 5,00        | 3.850,00    |



J

MS

|                  |             |  |         |    |        |        |            |
|------------------|-------------|--|---------|----|--------|--------|------------|
| 4.4.2            | C1947       | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                            | SEINFRA | PT | 5,00   | 194,47 | 972,35     |
| 4.4.3            | C0591       | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | SEINFRA | UN | 5,00   | 210,74 | 1.053,70   |
| 4.4.4            | C3579       | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR               | SEINFRA | UN | 1,00   | 76,23  | 76,23      |
| 4.5              | URBANIZAÇÃO |  |         |    |        |        | 17.078,08  |
| 4.5.1            | C0360       | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m               | SEINFRA | UN | 8,00   | 827,40 | 6.619,20   |
| 4.5.2            | C1615       | LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                 | SEINFRA | M2 | 14,72  | 16,06  | 236,40     |
| 4.5.3            | C2678       | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"                                 | SEINFRA | M  | 186,00 |        | 9.517,62   |
| 4.5.4            | C1430       | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO                  | SEINFRA | M2 | 26,14  | 13,56  | 354,46     |
| 4.5.5            | C3062       | ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA                           | SEINFRA | UN | 3,00   | 116,80 | 350,40     |
| 4.6              | LIMPEZA     |  |         |    |        |        | 806,59     |
| 4.6.1            | C3447       | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                             | SEINFRA | M2 | 823,05 | 0,98   | 806,59     |
| VALOR ORÇAMENTO: |             |  |         |    |        |        | 340.875,90 |
| VALOR BDI TOTAL: |             |  |         |    |        |        | 78.742,33  |
| VALOR TOTAL:     |             |  |         |    |        |        | 419.618,23 |



Quatrocentos e Dezenove Mil Seiscentos e Dezoito reais e Vinte e Três centavos

*Francisco Fausto dos Santos*  
Francisco Fausto dos Santos  
Titular  
CPF: 061.653.893-68

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
Resp. Técnico  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 9227D

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*

## RESUMO DO ORÇAMENTO



|  |   |
|--|---|
| <b>OBRA:</b>                           | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE  |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO   |
| <b>ENDEREÇO CERTAME:</b>               | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | 60 (SESSENTA) DIAS  |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2260101/2020  |
| <b>LOTE:</b>                           | LOTE 1 Construção de Praça na localidade de Gado Bravo; Construção de Praça na localidade de Maracajá; Construção de Praça na localidade de Pereiros; e Construção de Praça na localidade de Santa Rosa II. |

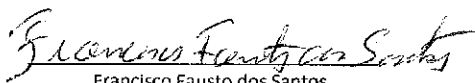
|                          |                       |                     |            |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|
| <b>DATA :</b> 18/02/2020 |                       | <b>BDI :</b> 23,10% |            |
| <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
| SEINFRA                  | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85.20%              | 12/2018    |



|     |  |            |       |
|-----|--|------------|-------|
| 1   | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE E GADO BRAVO     | 92.607,92  | 22,07 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES                                  | 1.028,61   | 0,25  |
| 1.2 | MOVIMENTO DE TERRA                                     | 446,39     | 0,11  |
| 1.3 | PISOS  | 65.735,40  | 15,67 |
| 1.4 | INSTALAÇÕES ELETRICAS                                  | 5.068,76   | 1,21  |
| 1.5 | URBANIZAÇÃO  | 18.587,57  | 4,43  |
| 1.6 | LIMPEZA  | 1.741,19   | 0,41  |
| 2   | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE E MARACAJÁ       | 104.239,38 | 24,84 |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES                                  | 899,64     | 0,21  |
| 2.2 | MOVIMENTO DE TERRA                                     | 5.409,93   | 1,29  |
| 2.3 | PISOS  | 58.496,23  | 13,94 |
| 2.4 | INSTALAÇÕES ELETRICAS                                  | 13.096,50  | 3,12  |
| 2.5 | URBANIZAÇÃO  | 25.145,40  | 5,99  |
| 2.6 | LIMPEZA  | 1.191,68   | 0,28  |
| 3   | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIRO       | 69.784,83  | 16,63 |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES                                  | 809,26     | 0,19  |
| 3.2 | MOVIMENTO DE TERRA                                     | 2.734,00   | 0,65  |
| 3.3 | PISOS  | 32.921,96  | 7,85  |
| 3.4 | INSTALAÇÕES ELETRICAS                                  | 10.944,60  | 2,61  |
| 3.5 | URBANIZAÇÃO  | 21.568,42  | 5,14  |
| 3.6 | LIMPEZA  | 806,59     | 0,19  |
| 4   | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SANTA ROSA II | 74.243,77  | 17,69 |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES                                  | 2.887,66   | 0,69  |
| 4.2 | MOVIMENTO DE TERRA                                     | 2.215,84   | 0,53  |
| 4.3 | PISOS  | 29.903,32  | 7,13  |
| 4.4 | INSTALAÇÕES ELETRICAS                                  | 21.352,28  | 5,09  |
| 4.5 | URBANIZAÇÃO  | 17.078,08  | 4,07  |
| 4.6 | LIMPEZA  | 806,59     | 0,19  |
| 5   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)                  | 78.742,33  | 18,77 |

|                  |            |        |
|------------------|------------|--------|
| VALOR ORÇAMENTO: | 340.875,90 | 100,00 |
| VALOR BDI TOTAL: | 78.742,33  |        |
| VALOR TOTAL:     | 419.618,23 |        |

Quatrocentos e Dezenove Mil Seiscentos e Dezoito reais e Vinte e Três centavos

  
 Francisco Fausto dos Santos  
 Titular  
 CPF: 061.653.893-68

  
 João Batista Moreira  
 Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 9227D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |   |
|--|---|
| <b>OBRA:</b>                           | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE  |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO   |
| <b>ENDEREÇO CERTAME:</b>               | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Ostero, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE   |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | 60 (SESENTA) DIAS   |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS N° 2280101/2020  |
| <b>LOTE:</b>                           | LOTE 1 Construção de Praça na localidade de Gado Bravo; Construção de Praça na localidade de Maracajá; Construção de Praça na localidade de Pereiros; e Construção de Praça na localidade de Santa Rosa II. |

|                         |                       |                    |             |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|
| <b>DATA:</b> 18/02/2020 |                       | <b>BDI:</b> 23.10% |             |
| <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>        | <b>HORA:</b>       | <b>MES:</b> |
| SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20%             | 12/2018     |



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

| MAO DE OBRA                     | FONTE                               | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------|
| 12543                           | SERVENTE                            | H     | 1,97000000  | 13,21          | 26,02  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                     |       |             |                | 26,02  |
| MATERIAL                        | FONTE                               | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10537                           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2    | 1,02000000  | 32,66          | 33,31  |
| 11100                           | ESMALTE SINTÉTICO                   | L     | 1,00000000  | 21,14          | 21,14  |
| 11691                           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | M     | 4,50000000  | 16,19          | 72,86  |
| 11725                           | PREGO 15X15                         | KG    | 0,15000000  | 11,09          | 1,66   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                     |       |             |                | 128,97 |
| <b>VALOR:</b>                   |                                     |       |             |                | 154,99 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                     |       |             |                | 143,02 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                     |       |             |                | 11,97  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                     |       |             |                | 154,99 |
| <b>VALOR BDI (23.10%):</b>      |                                     |       |             |                | 35,80  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                                     |       |             |                | 4,00   |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             |                                     |       |             |                | 619,96 |

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

| EQUIPAMENTO                     | FONTE                     | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------|---------------------------|-------|-------------|----------------|----------|
| 10700                           | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H     | 0,00100000  | 68,52          | 0,07     |
| 10758                           | NÍVEL (CHP)               | H     | 0,00200000  | 0,55           | 0,00     |
| 10775                           | TEODOLITO (CHP)           | H     | 0,00200000  | 1,40           | 0,00     |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |                           |       |             |                | 0,07     |
| MAO DE OBRA                     | FONTE                     | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10037                           | AJUDANTE                  | H     | 0,00394000  | 14,52          | 0,06     |
| 12382                           | NIVELADOR                 | H     | 0,00197000  | 21,46          | 0,04     |
| 12445                           | TOPOGRAFO                 | H     | 0,00197000  | 28,70          | 0,06     |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                           |       |             |                | 0,16     |
| <b>VALOR:</b>                   |                           |       |             |                | 0,23     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                           |       |             |                | 0,14     |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                           |       |             |                | 0,09     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                           |       |             |                | 0,23     |
| <b>VALOR BDI (23.10%):</b>      |                           |       |             |                | 0,05     |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                           |       |             |                | 1,776,72 |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             |                           |       |             |                | 408,65   |

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

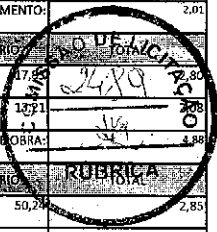
| MAO DE OBRA                     | FONTE    | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|----------|-------|-------------|----------------|--------|
| 12543                           | SERVENTE | H     | 2,88605000  | 13,21          | 38,12  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |       |             |                | 38,12  |
| <b>VALOR:</b>                   |          |       |             |                | 38,12  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |       |             |                | 20,59  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |          |       |             |                | 17,53  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |       |             |                | 38,12  |
| <b>VALOR BDI (23.10%):</b>      |          |       |             |                | 8,81   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |          |       |             |                | 11,71  |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             |          |       |             |                | 446,39 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE                                      | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|-------------|----------------|-------|
| 10612       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | H     | 0,07570000  | 24,53          | 1,86  |

J
fa
AS

| MAC                      | OBRA                                       | UNID.       | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |       |
|--------------------------|--|-------------|----------------|----------------|-----------|-------|
| 10725                    | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA     | H              | 0,00410000     | 37,36     | 0,15  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |  |             |                |                | 37,36     | 2,01  |
| MAC                      | OBRA                                       | UNID.       | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |       |
| 10445                    | CALCETEIRO                                 | SEINFRA     | H              | 0,15710750     | 17,83     | 2,80  |
| 12543                    | SERVEnte                                   | SEINFRA     | H              | 0,15710750     | 13,21     | 2,08  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |             |                |                | 31,04     | 4,88  |
| MATERIAL                 | UNID.                                      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |           |       |
| 10109                    | AREIA MEDIA                                | SEINFRA     | M3             | 0,05680000     | 50,24     | 2,85  |
| 12403                    | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA     | M3             | 0,00650000     | 38,26     | 0,25  |
| 19513                    | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL     | SEINFRA     | UN             | 51,00000000    | 0,44      | 22,44 |
| TOTAL MATERIAL:          |  |             |                | 88,74          | 25,54     |       |
| VALOR:                   |  |             |                |                | 32,43     |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |             |                |                | 29,60     |       |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |             |                |                | 2,83      |       |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |             |                |                | 32,43     |       |
| VALOR BDI (23.10%):      |  |             |                |                | 7,49      |       |
| QUANTIDADE:              |  |             |                |                | 1.305,01  |       |
| VALOR TOTAL:             |  |             |                |                | 42.321,47 |       |



1.3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| MAC                      | OBRA                                       | UNID.       | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |       |
|--------------------------|--|-------------|----------------|----------------|----------|-------|
| 10612                    | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA     | H              | 0,07570000     | 24,53    | 1,86  |
| 10725                    | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA     | H              | 0,00410000     | 37,36    | 0,15  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |  |             |                |                | 61,89    | 2,01  |
| MAC                      | OBRA                                       | UNID.       | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |       |
| 10445                    | CALCETEIRO                                 | SEINFRA     | H              | 0,15710750     | 17,83    | 2,80  |
| 12543                    | SERVEnte                                   | SEINFRA     | H              | 0,15710750     | 13,21    | 2,08  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |             |                |                | 31,04    | 4,88  |
| MATERIAL                 | UNID.                                      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |          |       |
| 10109                    | AREIA MEDIA                                | SEINFRA     | M3             | 0,05680000     | 50,24    | 2,85  |
| 12403                    | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA     | M3             | 0,00650000     | 38,26    | 0,25  |
| 19512                    | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO        | SEINFRA     | UN             | 51,00000000    | 0,54     | 27,54 |
| TOTAL MATERIAL:          |  |             |                | 89,04          | 30,64    |       |
| VALOR:                   |  |             |                |                | 37,53    |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |             |                |                | 34,70    |       |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |             |                |                | 2,83     |       |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |             |                |                | 37,53    |       |
| VALOR BDI (23.10%):      |  |             |                |                | 8,67     |       |
| QUANTIDADE:              |  |             |                |                | 248,85   |       |
| VALOR TOTAL:             |  |             |                |                | 9.339,34 |       |

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

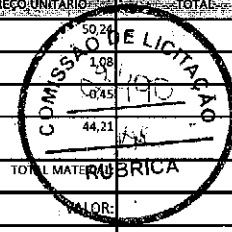
| MAC                      | OBRA   | UNID.       | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |       |
|--------------------------|--|-------------|----------------|----------------|-----------|-------|
| 12391                    | PEDREIRO   | SEINFRA     | H              | 0,29550000     | 17,83     | 5,27  |
| 12543                    | SERVEnte   | SEINFRA     | H              | 0,39400000     | 13,21     | 5,20  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |             |                |                | 31,04     | 10,47 |
| SERVICO                  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |           |       |
| C0588                    | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA     | M2             | 0,25000000     | 3,78      | 0,95  |
| C2784                    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA     | M3             | 0,02000000     | 33,96     | 0,68  |
| C3127                    | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)   | SEINFRA     | M3             | 0,00300000     | 67,75     | 0,20  |
| C3251                    | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MÓLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA     | M              | 1,00000000     | 30,11     | 30,11 |
| C3324                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                       | SEINFRA     | M3             | 0,00070000     | 300,82    | 0,21  |
| TOTAL SERVIÇO:           |  |             |                | 386,34         | 32,15     |       |
| VALOR:                   |  |             |                |                | 42,62     |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |             |                |                | 27,34     |       |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |             |                |                | 15,28     |       |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |             |                |                | 42,62     |       |
| VALOR BDI (23.10%):      |  |             |                |                | 9,85      |       |
| QUANTIDADE:              |  |             |                |                | 292,72    |       |
| VALOR TOTAL:             |  |             |                |                | 12.475,73 |       |

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

| MAC   | OBRA        | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 1,57600000     | 17,83 | 28,10 |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

| MÃO DE OBRA              |  | FONTES  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 12543                    | SERVENTE   | SEINFRA | H     | 1,23125000  | 13,21          | 16,26 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |  |         |       |             |                | 44,36 |
| MATERIAL                 |  | FONTES  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109                    | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3    | 0,01820000  | 50,24          | 0,91  |
| 10441                    | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG    | 2,73000000  | 1,08           | 2,95  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG    | 2,80000000  | 0,45           | 1,26  |
| 18623                    | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) FSP. 3cm | SEINFRA | M2    | 1,10000000  | 44,21          | 48,63 |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |       |             |                | 53,75 |
| VALOR:                   |  |         |       |             |                | 98,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |       |             |                | 77,70 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |       |             |                | 20,41 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |       |             |                | 98,11 |
| VALOR BDI (23.10%):      |  |         |       |             |                | 22,66 |
| QUANTIDADE:              |  |         |       |             |                | 0,75  |
| VALOR TOTAL:             |  |         |       |             |                | 73,58 |



**1.3.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

| MÃO DE OBRA              |                  | FONTES  | UNID. | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| 12391                    | PEDREIRO         | SEINFRA | H     | 1,97000000   | 17,83          | 35,13  |
| 12543                    | SERVENTE         | SEINFRA | H     | 15,76000000  | 13,21          | 208,19 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |                  |         |       |              |                | 243,32 |
| MATERIAL                 |                  | FONTES  | UNID. | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109                    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3    | 0,69800000   | 50,24          | 35,07  |
| 10280                    | BRITA            | SEINFRA | M3    | 0,87800000   | 75,60          | 66,38  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG    | 220,00000000 | 0,45           | 99,00  |
| TOTAL MATERIAL:          |                  |         |       |              |                | 200,45 |
| VALOR:                   |                  |         |       |              |                | 443,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                  |         |       |              |                | 331,83 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                  |         |       |              |                | 111,94 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                  |         |       |              |                | 443,77 |
| VALOR BDI (23.10%):      |                  |         |       |              |                | 102,51 |
| QUANTIDADE:              |                  |         |       |              |                | 0,13   |
| VALOR TOTAL:             |                  |         |       |              |                | 57,69  |

**1.3.6. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

| EQUIPAMENTO              |   | FONTES  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| 10748                    | MÁQUINA DE POLIR (CHP)                  | SEINFRA | H     | 0,80000000  | 0,84           | 0,67     |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |   |         |       |             |                | 0,67     |
| MÃO DE OBRA              |   | FONTES  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 11227                    | GRANITEIRO/MAMORISTA                    | SEINFRA | H     | 0,49250000  | 17,83          | 8,78     |
| 12391                    | PEDEIRO                                 | SEINFRA | H     | 1,18200000  | 17,83          | 21,08    |
| 12543                    | SERVENTE                                | SEINFRA | H     | 1,18200000  | 13,21          | 15,61    |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |   |         |       |             |                | 45,47    |
| MATERIAL                 |   | FONTES  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10034                    | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG    | 21,00000000 | 0,40           | 8,40     |
| 10108                    | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3    | 0,03000000  | 54,18          | 1,63     |
| 10508                    | CERA                                    | SEINFRA | KG    | 0,10000000  | 14,44          | 1,44     |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG    | 26,58000000 | 0,45           | 11,96    |
| 11101                    | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN    | 0,10000000  | 31,42          | 3,14     |
| 11102                    | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN    | 0,05000000  | 31,42          | 1,57     |
| 11316                    | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS       | SEINFRA | M     | 2,50000000  | 1,34           | 3,35     |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |       |             |                | 31,49    |
| VALOR:                   |   |         |       |             |                | 77,63    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |       |             |                | 56,71    |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |       |             |                | 20,92    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |       |             |                | 77,63    |
| VALOR BDI (23.10%):      |   |         |       |             |                | 17,93    |
| QUANTIDADE:              |   |         |       |             |                | 18,41    |
| VALOR TOTAL:             |   |         |       |             |                | 1.429,17 |

**1.3.7. C2861 - LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE) (M3)**

| MÃO DE OBRA        |          | FONTES  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H     | 1,28050000  | 13,21          | 16,92 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |          |         |       |             |                | 16,92 |

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*



| SERVICO                  | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| C3129                    | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3          | 1,15000000     | 3,64  | 4,19 |
| TOTAL SERVIÇO:           |                           |         |             |                | 4,19  |      |
| VALOR:                   |                           |         |             |                | 21,11 |      |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                           |         |             |                | 13,03 |      |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                           |         |             |                | 8,08  |      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                           |         |             |                | 21,11 |      |
| VALOR BDI (23.10%):      |                           |         |             |                | 4,88  |      |
| QUANTIDADE:              |                           |         |             |                | 1,82  |      |
| VALOR TOTAL:             |                           |         |             |                | 38,42 |      |



1.4.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 4,61227443     | 18,07  | 83,34 |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,60426936     | 14,52  | 23,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 106,63 |       |

| MATERIAL        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I1075           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"   | SEINFRA | M           | 6,20063400     | 2,95    | 18,29   |
| I6796           | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM   | SEINFRA | M           | 6,20063400     | 4,58    | 28,40   |
| I0199           | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA   | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 20,89   | 83,56   |
| I1487           | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V   | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 79,74   | 318,96  |
| I1778           | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 92,95   | 371,80  |
| I6793           | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR                            | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 252,05  | 1008,24 |
| I0501           | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE                                     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 26,00   | 26,00   |
| I6799           | NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR                            | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 127,97  | 127,97  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 1982,22 |         |

| SERVICO                  | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C4979                    | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1698,47  | 1698,47 |
| TOTAL SERVIÇO:           |  |         |             |                | 1698,47  |         |
| VALOR:                   |  |         |             |                | 3.850,00 |         |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |             |                | 3.646,44 |         |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |             |                | 203,56   |         |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |             |                | 3.850,00 |         |
| VALOR BDI (23.10%):      |  |         |             |                | 889,35   |         |
| QUANTIDADE:              |  |         |             |                | 1,00     |         |
| VALOR TOTAL:             |  |         |             |                | 3.850,00 |         |

1.4.2. C1658 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,47750000     | 14,52 | 21,45 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,47750000     | 18,07 | 26,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 48,15 |       |

| MATERIAL        | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0199           | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 20,89  | 20,89  |
| I0278           | BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 23,51  | 23,51  |
| I1204           | FUSIVEL DIAZED 25A                   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,87   | 1,87   |
| I1358           | LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 132,96 | 132,96 |
| I1478           | LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 48,33  | 48,33  |
| I1775           | REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 92,95  | 92,95  |
| TOTAL MATERIAL: |                                      |         |             |                | 320,51 |        |

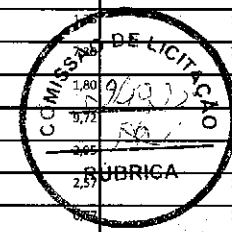
|                          |  |  |  |  |        |
|--------------------------|--|--|--|--|--------|
| VALOR:                   |  |  |  |  | 368,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |  |  |  | 346,51 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |  |  |  | 22,15  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |  |  |  | 368,66 |
| VALOR BDI (23.10%):      |  |  |  |  | 85,16  |
| QUANTIDADE:              |  |  |  |  | 2,00   |
| VALOR TOTAL:             |  |  |  |  | 737,32 |

1.4.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 2,95500000     | 44,52  | 42,91 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 2,95500000     | 18,07  | 53,40 |
| I2543              | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 2,46250000     | 13,21  | 32,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 128,84 |       |

*J* *Jan*

| MATERIAL | DESCRIÇÃO                                       | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| I0356    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M     | 12,00000000 | 1,42           | 17,04 |
| I0419    | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN    | 1,00000000  |                | 1,35  |
| I0428    | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN    | 1,00000000  |                | 7,30  |
| I0957    | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 1,80           | 1,80  |
| I0981    | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN    | 0,10000000  | 9,72           | 0,97  |
| I1075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M     | 3,00000000  | 3,65           | 8,85  |
| I1105    | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 2,57           | 2,57  |
| I1181    | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M     | 3,00000000  |                | 2,31  |
| I1262    | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 21,96          | 21,96 |
| I1409    | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN    | 2,00000000  | 0,74           | 1,48  |



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL:          | 65,63  |
| VALOR:                   | 194,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 135,19 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 59,28  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 194,47 |
| VALOR BDI (23.10%):      | 44,92  |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |
| VALOR TOTAL:             | 194,47 |

1.4.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

| SERVICO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| C0076   | ALVENARIA DE TUIOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm      | SEINFRA | M2    | 1,68000000  | 81,72          | 137,29 |
| C0218   | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm   | SEINFRA | KG    | 1,25000000  | 8,00           | 10,00  |
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | SEINFRA | M3    | 0,03840000  | 324,86         | 12,47  |
| C1400   | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                | SEINFRA | M2    | 0,19200000  | 56,02          | 10,76  |
| C2123   | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2    | 1,44000000  | 18,61          | 26,80  |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                  | SEINFRA | M3    | 0,21600000  | 33,96          | 7,34   |
| C2862   | LASTRO DE BRITA   | SEINFRA | M3    | 0,05400000  | 112,57         | 6,08   |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL SERVICOS:          | 210,74 |
| VALOR:                   | 210,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 149,15 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 61,59  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 210,74 |
| VALOR BDI (23.10%):      | 48,68  |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |
| VALOR TOTAL:             | 210,74 |

1.4.5. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H     | 0,98500000  | 14,52          | 14,30 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H     | 0,98500000  | 18,07          | 17,80 |

TOTAL MAO DE OBRA: 32,10

| MATERIAL | DESCRIÇÃO                                     | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| I6129    | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 44,13          | 44,13 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL:          | 44,13 |
| VALOR:                   | 76,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 61,46 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 14,77 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 76,23 |
| VALOR BDI (23.10%):      | 17,61 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |
| VALOR TOTAL:             | 76,23 |

1.5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO                                       | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| I0188    | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 827,40         | 827,40 |

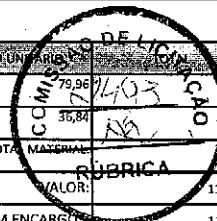
|                     |        |
|---------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL:     | 827,40 |
| VALOR:              | 827,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 827,40 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 827,40 |
| VALOR BDI (23.10%): | 191,13 |
| QUANTIDADE:         | 9,00   |

*J* *BR*

*BR*

1.5.2. C3052 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

| MATERIAL            | DESCRIÇÃO                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0142               | ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 79,96          | 79,96  |
| I2478               | GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 36,84          | 36,84  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |         |      |             |                | 116,80 |
| VALOR:              |   |         |      |             |                | 116,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |         |      |             |                | 116,80 |
| VALOR ENCARGOS:     |   |         |      |             |                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |      |             |                | 116,80 |
| VALOR BDI (23.10%): |   |         |      |             |                | 26,98  |
| QUANTIDADE:         |   |         |      |             |                | 8,00   |
| VALOR TOTAL:        |   |         |      |             |                | 934,40 |



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

| MAO DE OBRA        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1277              | JARDINEIRO | SEINFRA | H    | 0,19700000  | 16,77          | 3,30  |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,01832100  | 13,21          | 0,24  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |      |             |                | 3,54  |

| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1225                    | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2   | 0,33000000  | 5,98           | 1,97   |
| I2077                    | TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3   | 0,05600000  | 69,46          | 3,89   |
| I2294                    | ÁGUA                         | SEINFRA | M3   | 0,04500000  | 4,14           | 0,19   |
| TOTAL MATERIAL:          |                              |         |      |             |                | 6,05   |
| VALOR:                   |                              |         |      |             |                | 9,59   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                              |         |      |             |                | 7,96   |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                              |         |      |             |                | 1,63   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                              |         |      |             |                | 9,59   |
| VALOR BDI (23.10%):      |                              |         |      |             |                | 2,22   |
| QUANTIDADE:              |                              |         |      |             |                | 71,84  |
| VALOR TOTAL:             |                              |         |      |             |                | 688,95 |

1.5.4. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

| MAO DE OBRA        | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,73875000  | 14,52          | 10,73 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,73875000  | 17,83          | 13,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 23,90 |

| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1731                    | PREGO 19X33                      | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 11,09          | 3,33     |
| I2367                    | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 23,94          | 23,94    |
| TOTAL MATERIAL:          |                                  |         |      |             |                | 27,27    |
| VALOR:                   |                                  |         |      |             |                | 51,17    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                  |         |      |             |                | 40,17    |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                  |         |      |             |                | 11,00    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                  |         |      |             |                | 51,17    |
| VALOR BDI (23.10%):      |                                  |         |      |             |                | 11,82    |
| QUANTIDADE:              |                                  |         |      |             |                | 186,00   |
| VALOR TOTAL:             |                                  |         |      |             |                | 9.517,62 |

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

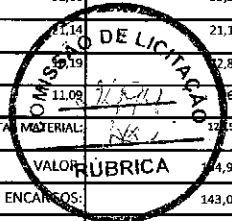
| MAO DE OBRA              | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2543                    | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,07387500  | 13,21          | 0,98     |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |           |         |      |             |                | 0,98     |
| VALOR:                   |           |         |      |             |                | 0,98     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |           |         |      |             |                | 0,53     |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |           |         |      |             |                | 0,45     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |           |         |      |             |                | 0,98     |
| VALOR BDI (23.10%):      |           |         |      |             |                | 0,23     |
| QUANTIDADE:              |           |         |      |             |                | 1.776,72 |
| VALOR TOTAL:             |           |         |      |             |                | 1.741,19 |

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

*J* *BR* *MS*

| MATERIAL                 | FORTE                               | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2543                    | SERVENTE                            | SEINFRA | H           | 1,97000000     | 13,21  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                     |         |             |                | 26,02  |
| I0537                    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | 32,66  |
| I1100                    | ESMALTE SINTETICO                   | SEINFRA | L           | 1,00000000     | 21,14  |
| I1691                    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M           | 4,50000000     | 12,86  |
| I1725                    | PREGO 15X15                         | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 11,08  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                     |         |             |                | 122,97 |
| VALOR RÚBRICA:           |                                     |         |             |                | 14,99  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                     |         |             |                | 143,02 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                     |         |             |                | 11,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                     |         |             |                | 154,99 |
| VALOR BDI (23.10%):      |                                     |         |             |                | 35,80  |
| QUANTIDADE:              |                                     |         |             |                | 4,00   |
| VALOR TOTAL:             |                                     |         |             |                | 519,96 |



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

| EQUIPAMENTO              | FORTE                     | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0700                    | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00100000     | 68,52    |
| I0758                    | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 0,55     |
| I0775                    | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 1,40     |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                           |         |             |                | 0,07     |
| MAO DE OBRA              | FORTE                     | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0037                    | AJUDANTE                  | SEINFRA | H           | 0,00394000     | 14,52    |
| 382                      | NIVELADOR                 | SEINFRA | H           | 0,00197000     | 21,46    |
| I2445                    | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H           | 0,00197000     | 28,70    |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                           |         |             |                | 0,16     |
| VALOR:                   |                           |         |             |                | 0,23     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                           |         |             |                | 0,14     |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                           |         |             |                | 0,09     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                           |         |             |                | 0,23     |
| VALOR BDI (23.10%):      |                           |         |             |                | 0,05     |
| QUANTIDADE:              |                           |         |             |                | 1.216,00 |
| VALOR TOTAL:             |                           |         |             |                | 279,68   |

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

| MAO DE OBRA              | FORTE    | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,88605000     | 13,21    |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |             |                | 38,12    |
| VALOR:                   |          |         |             |                | 38,12    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |             |                | 20,59    |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |             |                | 17,53    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |             |                | 38,12    |
| VALOR BDI (23.10%):      |          |         |             |                | 8,81     |
| QUANTIDADE:              |          |         |             |                | 33,11    |
| VALOR TOTAL:             |          |         |             |                | 1.262,15 |

2.2.2. C0329 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO              | FORTE                                      | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| I0706                    | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 107,66 |
| I0725                    | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 37,36  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |  |         |             |                | 5,08   |
| MAO DE OBRA              | FORTE                                      | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2543                    | SERVENTE                                   | SEINFRA | H           | 1,03425000     | 13,21  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |             |                | 13,66  |
| SERVICO                  | FORTE                                      | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C3129                    | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO                  | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | 3,64   |
| TOTAL SERVICOS:          |  |         |             |                | 4,00   |
| VALOR:                   |  |         |             |                | 22,74  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |             |                | 15,61  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |             |                | 7,13   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |             |                | 22,74  |
| VALOR BDI (23.10%):      |  |         |             |                | 5,25   |
| QUANTIDADE:              |  |         |             |                | 182,40 |

*J* *BA*

*12*

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

| EQUIPAMENTO              | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|
| I0612                    | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,07570000     | 1,86      |
| I0725                    | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00410000     | 0,15      |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |  |         |             |                | 2,01      |
| MAO DE OBRA              | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0445                    | CALCETEIRO                                 | SEINFRA | H           | 0,15710750     | 2,80      |
| I2543                    | SERVENTE                                   | SEINFRA | H           | 0,15710750     | 2,08      |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |             |                | 4,88      |
| MATERIAL                 | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0109                    | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3          | 0,05680000     | 2,85      |
| I2403                    | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3          | 0,00650000     | 0,25      |
| I9513                    | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL     | SEINFRA | UN          | 51,00000000    | 22,44     |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |             |                | 25,54     |
| VALOR:                   |  |         |             |                | 32,43     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |             |                | 29,60     |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |             |                | 2,83      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |             |                | 32,43     |
| VALOR BDI (23.10%):      |  |         |             |                | 7,49      |
| QUANTIDADE:              |  |         |             |                | 699,69    |
| VALOR TOTAL:             |  |         |             |                | 22.690,95 |



2.3.2. S027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO              | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| I0612                    | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,07570000     | 1,86     |
| I0725                    | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00410000     | 0,15     |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |  |         |             |                | 2,01     |
| MAO DE OBRA              | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0445                    | CALCETEIRO                                 | SEINFRA | H           | 0,15710750     | 2,80     |
| I2543                    | SERVENTE                                   | SEINFRA | H           | 0,15710750     | 2,08     |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |             |                | 4,88     |
| MATERIAL                 | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0109                    | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3          | 0,05680000     | 2,85     |
| I2403                    | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3          | 0,00650000     | 0,25     |
| I9512                    | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO        | SEINFRA | UN          | 51,00000000    | 27,54    |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |             |                | 30,64    |
| VALOR:                   |  |         |             |                | 37,53    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |             |                | 34,70    |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |             |                | 2,83     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |             |                | 37,53    |
| VALOR BDI (23.10%):      |  |         |             |                | 8,67     |
| QUANTIDADE:              |  |         |             |                | 201,84   |
| VALOR TOTAL:             |  |         |             |                | 7.575,06 |

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

| MAO DE OBRA              | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| I2391                    | PEDREIRO   | SEINFRA | H           | 0,29550000     | 5,27   |
| I2543                    | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,39400000     | 5,20   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |             |                | 10,47  |
| SERVICO                  | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0588                    | CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | 0,95   |
| C2784                    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | 0,68   |
| C3127                    | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3          | 0,00300000     | 0,20   |
| C3251                    | CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 30,11  |
| C3324                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                       | SEINFRA | M3          | 0,00070000     | 0,21   |
| TOTAL SERVICO:           |  |         |             |                | 32,15  |
| VALOR:                   |  |         |             |                | 42,62  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |             |                | 27,34  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |             |                | 15,28  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |             |                | 42,62  |
| VALOR BDI (23.10%):      |  |         |             |                | 9,85   |
| QUANTIDADE:              |  |         |             |                | 326,10 |

*J* *BA*

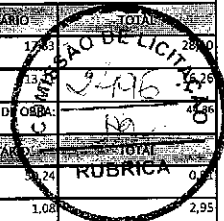
*SP*

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

| MAO DE OBRA        |             | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| I1328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H     | 1,57600000  | 17,83          | 28,00 |
| I2543              | SERVEnte    | SEINFRA | H     | 1,23125000  | 13,21          | 16,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |       |             |                | 44,26 |

| MATERIAL                 |  | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| I0109                    | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3    | 0,01820000  | 50,24          | 0,92   |
| I0441                    | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG    | 2,73000000  | 1,08           | 2,95   |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG    | 2,80000000  | 0,45           | 1,26   |
| I8623                    | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2    | 1,10000000  | 44,21          | 48,63  |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |       |             |                | 53,75  |
| VALOR:                   |  |         |       |             |                | 98,11  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |       |             |                | 77,70  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |       |             |                | 20,41  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |       |             |                | 98,11  |
| VALOR BDI (23.10%):      |  |         |       |             |                | 22,66  |
| QUANTIDADE:              |  |         |       |             |                | 2,40   |
| VALOR TOTAL:             |  |         |       |             |                | 235,46 |



2.3.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H     | 1,97000000  | 17,83          | 35,13  |
| I543               | SERVEnte | SEINFRA | H     | 15,76000000 | 13,21          | 208,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |       |             |                | 243,32 |

| MATERIAL                 |                  | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| I0109                    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3    | 0,69800000   | 50,24          | 35,07  |
| I0280                    | BRITA            | SEINFRA | M3    | 0,87800000   | 75,60          | 66,38  |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG    | 220,00000000 | 0,45           | 99,00  |
| TOTAL MATERIAL:          |                  |         |       |              |                | 200,45 |
| VALOR:                   |                  |         |       |              |                | 443,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                  |         |       |              |                | 331,83 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                  |         |       |              |                | 111,94 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                  |         |       |              |                | 443,77 |
| VALOR BDI (23.10%):      |                  |         |       |              |                | 102,51 |
| QUANTIDADE:              |                  |         |       |              |                | 0,78   |
| VALOR TOTAL:             |                  |         |       |              |                | 346,14 |

2.3.6. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| EQUIPAMENTO        |                        | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| I0748              | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H     | 0,80000000  | 0,84           | 0,67  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                        |         |       |             |                | 0,67  |

| MAO DE OBRA        |                      | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| I1227              | GRANITEIRO/MAMORISTA | SEINFRA | H     | 0,49250000  | 17,83          | 8,78  |
| I2391              | PEDREIRO             | SEINFRA | H     | 1,18200000  | 17,83          | 21,08 |
| I2543              | SERVEnte             | SEINFRA | H     | 1,18200000  | 13,21          | 15,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                      |         |       |             |                | 45,47 |

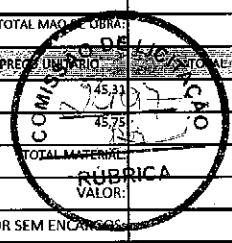
| MATERIAL                 |   | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| I0034                    | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG    | 21,00000000 | 0,40           | 8,40     |
| I0108                    | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3    | 0,03000000  | 54,18          | 1,63     |
| I0508                    | CERA                                    | SEINFRA | KG    | 0,10000000  | 14,44          | 1,44     |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG    | 26,58000000 | 0,45           | 11,96    |
| I1101                    | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN    | 0,10000000  | 31,42          | 3,14     |
| I1102                    | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN    | 0,05000000  | 31,42          | 1,57     |
| I1316                    | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS      | SEINFRA | M     | 2,50000000  | 1,34           | 3,35     |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |       |             |                | 31,49    |
| VALOR:                   |   |         |       |             |                | 77,63    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |       |             |                | 56,71    |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |       |             |                | 20,92    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |       |             |                | 77,63    |
| VALOR BDI (23.10%):      |   |         |       |             |                | 17,93    |
| QUANTIDADE:              |   |         |       |             |                | 42,10    |
| VALOR TOTAL:             |   |         |       |             |                | 3.272,88 |

*J* *BR*

*BR*

2.3.7. C0114 - AREIA FINA E PIÇARRA 1:1 (M3)

| MAO DE OBRA              |            | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|------------|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| 12543                    | SERVENTE   | SEINFRA | H     | 3,44750000  | 13,21          | 45,54    |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |            |         |       |             |                | 45,54    |
| MATERIAL                 |            | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10107                    | AREIA FINA | SEINFRA | M3    | 0,55000000  | 45,31          | 24,92    |
| 12493                    | PIÇARRA    | SEINFRA | M3    | 0,55000000  | 45,75          | 25,16    |
| TOTAL MATERIAL:          |            |         |       |             |                | 50,08    |
| RUBRICA                  |            |         |       |             |                | 95,62    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |            |         |       |             |                | 74,67    |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |            |         |       |             |                | 20,95    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |            |         |       |             |                | 95,62    |
| VALOR BDI (23.10%):      |            |         |       |             |                | 22,09    |
| QUANTIDADE:              |            |         |       |             |                | 42,16    |
| VALOR TOTAL:             |            |         |       |             |                | 4.031,34 |



2.3.8. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| MAO DE OBRA              |                                  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|----------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|----------|
| 12391                    | PEDREIRO                         | SEINFRA | H     | 8,37250000   | 17,83          | 149,28   |
| 12543                    | SERVENTE                         | SEINFRA | H     | 9,06200000   | 13,23          | 119,71   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                  |         |       |              |                | 268,99   |
| MATERIAL                 |                                  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10108                    | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3    | 0,21000000   | 54,18          | 11,38    |
| 141                      | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG    | 30,95000000  | 1,08           | 33,43    |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG    | 30,95000000  | 0,45           | 13,93    |
| 12081                    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN    | 235,00000000 | 0,41           | 96,35    |
| TOTAL MATERIAL:          |                                  |         |       |              |                | 155,09   |
| VALOR:                   |                                  |         |       |              |                | 424,08   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                  |         |       |              |                | 300,34   |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                  |         |       |              |                | 123,74   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                  |         |       |              |                | 424,08   |
| VALOR BDI (23.10%):      |                                  |         |       |              |                | 97,96    |
| QUANTIDADE:              |                                  |         |       |              |                | 15,20    |
| VALOR TOTAL:             |                                  |         |       |              |                | 6.446,02 |

2.4.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

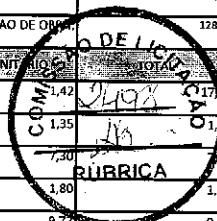
| MAO DE OBRA              |  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H     | 3,15200000  | 14,52          | 45,77     |
| 12312                    | ELETRICISTA  | SEINFRA | H     | 9,06200000  | 18,07          | 163,75    |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |       |             |                | 209,52    |
| MATERIAL                 |  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 1199                     | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA  | SEINFRA | UN    | 4,00000000  | 20,89          | 83,56     |
| 1501                     | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE  | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 26,00          | 26,00     |
| 11075                    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"  | SEINFRA | M     | 12,00000000 | 2,95           | 35,40     |
| 11487                    | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V  | SEINFRA | UN    | 4,00000000  | 79,74          | 318,96    |
| 11778                    | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W      | SEINFRA | UN    | 4,00000000  | 92,95          | 371,80    |
| 16793                    | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR                                 | SEINFRA | UN    | 4,00000000  | 252,06         | 1008,24   |
| 16796                    | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM  | SEINFRA | M     | 12,00000000 | 4,58           | 54,96     |
| 16799                    | NÚCLEO P/D4 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR                                | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 127,97         | 127,97    |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |       |             |                | 2026,89   |
| SERVICO                  |  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| C4979                    | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 1698,47        | 1698,47   |
| TOTAL SERVIÇO:           |  |         |       |             |                | 1698,47   |
| VALOR:                   |  |         |       |             |                | 3.934,88  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |       |             |                | 3.745,66  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |       |             |                | 189,22    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |       |             |                | 3.934,88  |
| VALOR BDI (23.10%):      |  |         |       |             |                | 908,96    |
| QUANTIDADE:              |  |         |       |             |                | 3,00      |
| VALOR TOTAL:             |  |         |       |             |                | 11.804,64 |

2.4.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

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

|       |                         |         |   |            |                    |        |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,95500000 | 14,52              | 42,91  |
| 12312 | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 2,95500000 | 18,07              | 53,40  |
| 12543 | SERVENTE                | SEINFRA | H | 2,46250000 | 13,21              | 32,53  |
|       |                         |         |   |            | TOTAL MAO DE OBRA: | 128,84 |

| MATERIAL | DESCRICO  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10356    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M    | 12,00000000 | 1,42           | 17,04 |
| 10419    | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,35           | 1,35  |
| 10428    | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,30           | 1,30  |
| 10957    | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,80           | 1,80  |
| 10981    | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 9,72           | 0,97  |
| 11075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 2,95           | 8,85  |
| 11105    | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,57           | 2,57  |
| 11181    | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 0,77           | 2,31  |
| 11262    | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 21,96          | 21,96 |
| 11409    | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,74           | 1,48  |



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL:          | 65,83  |
| VALOR:                   | 194,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 135,19 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 59,28  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 194,47 |
| VALOR BDI (23.10%):      | 44,92  |
| QUANTIDADE:              | 3,00   |
| VALOR TOTAL:             | 583,41 |

2. .0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

| SERVICO | DESCRICO  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | TOTAL  |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0076   | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm      | SEINFRA | M2   | 1,68000000  | 81,72          | 137,29 |
| C0218   | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm   | SEINFRA | KG   | 1,25000000  | 8,00           | 10,00  |
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | SEINFRA | M3   | 0,03840000  | 324,86         | 12,47  |
| C1400   | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                | SEINFRA | M2   | 0,19200000  | 56,02          | 10,76  |
| C2123   | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2   | 1,44000000  | 18,51          | 26,80  |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                  | SEINFRA | M3   | 0,21600000  | 33,96          | 7,34   |
| C2862   | LASTRO DE BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,05400000  | 112,57         | 6,08   |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL SERVICOS:          | 210,74 |
| VALOR:                   | 210,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 149,15 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 61,59  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 210,74 |
| VALOR BDI (23.10%):      | 48,68  |
| QUANTIDADE:              | 3,00   |
| VALOR TOTAL:             | 632,22 |

2.4. .3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRICO                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO     | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,98500000  | 14,52              | 14,30 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,98500000  | 18,07              | 17,80 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 32,10 |

| MATERIAL | DESCRICO                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16129    | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 44,13          | 44,13 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL:          | 44,13 |
| VALOR:                   | 76,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 61,46 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 14,77 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 76,23 |
| VALOR BDI (23.10%):      | 17,61 |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |
| VALOR TOTAL:             | 76,23 |

2.5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

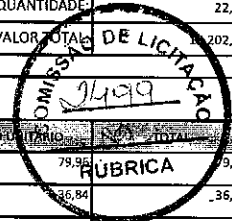
| MATERIAL | DESCRICO  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | TOTAL  |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10188    | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 827,40         | 827,40 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL:     | 827,40 |
| VALOR:              | 827,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 827,40 |

*J B7*



|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 827,40 |
| VALOR BDI (23.10%): | 191,13 |
| QUANTIDADE:         | 22,00  |
| VALOR TOTAL:        | 202,80 |



2.5.2. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

| MATERIAL            | DESCRIÇÃO                                   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| I0142               | ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 79,95          | 9,96   |
| I2478               | GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m     | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 36,84          | 36,84  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |         |       |             |                | 116,80 |
| VALOR:              |   |         |       |             |                | 116,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |         |       |             |                | 116,80 |
| VALOR ENCARGOS:     |   |         |       |             |                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |       |             |                | 116,80 |
| VALOR BDI (23.10%): |   |         |       |             |                | 26,98  |
| QUANTIDADE:         |   |         |       |             |                | 8,00   |
| VALOR TOTAL:        |   |         |       |             |                | 934,40 |

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

| MAO DE OBRA              | DESCRIÇÃO                    | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| I1277                    | JARDINEIRO                   | SEINFRA | H     | 0,19700000  | 16,77          | 3,30     |
| I2543                    | SERVENTE                     | SEINFRA | H     | 0,01832100  | 13,21          | 0,24     |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                              |         |       |             |                | 3,54     |
| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO                    | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I1225                    | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2    | 0,33000000  | 5,98           | 1,97     |
| I2077                    | TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3    | 0,05600000  | 69,46          | 3,89     |
| I2294                    | ÁGUA                         | SEINFRA | M3    | 0,04500000  | 4,14           | 0,19     |
| TOTAL MATERIAL:          |                              |         |       |             |                | 6,05     |
| VALOR:                   |                              |         |       |             |                | 9,59     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                              |         |       |             |                | 7,96     |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                              |         |       |             |                | 1,63     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                              |         |       |             |                | 9,59     |
| VALOR BDI (23.10%):      |                              |         |       |             |                | 2,22     |
| QUANTIDADE:              |                              |         |       |             |                | 130,28   |
| VALOR TOTAL:             |                              |         |       |             |                | 1.249,39 |

2.5.4. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

| MAO DE OBRA              | DESCRIÇÃO                        | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| I0041                    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO          | SEINFRA | H     | 0,73875000  | 14,52          | 10,73    |
| I0498                    | CARPINTEIRO                      | SEINFRA | H     | 0,73875000  | 17,83          | 13,17    |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                  |         |       |             |                | 23,90    |
| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO                        | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I1731                    | PREGO 19X33                      | SEINFRA | KG    | 0,30000000  | 11,09          | 3,33     |
| I2367                    | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M     | 1,00000000  | 23,94          | 23,94    |
| TOTAL MATERIAL:          |                                  |         |       |             |                | 27,27    |
| VALOR:                   |                                  |         |       |             |                | 51,17    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                  |         |       |             |                | 40,17    |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                  |         |       |             |                | 11,00    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                  |         |       |             |                | 51,17    |
| VALOR BDI (23.10%):      |                                  |         |       |             |                | 11,82    |
| QUANTIDADE:              |                                  |         |       |             |                | 93,00    |
| VALOR TOTAL:             |                                  |         |       |             |                | 4.758,81 |

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

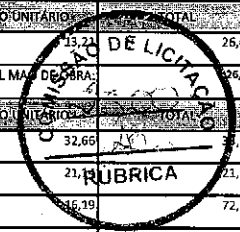
| MAO DE OBRA              | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| I2543                    | SERVENTE  | SEINFRA | H     | 0,07287500  | 13,21          | 0,98     |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |           |         |       |             |                | 0,98     |
| VALOR:                   |           |         |       |             |                | 0,98     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |           |         |       |             |                | 0,53     |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |           |         |       |             |                | 0,45     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |           |         |       |             |                | 0,98     |
| VALOR BDI (23.10%):      |           |         |       |             |                | 0,23     |
| QUANTIDADE:              |           |         |       |             |                | 1.216,00 |

*J* *B* *SA* *W*

|              |          |
|--------------|----------|
| VALOR TOTAL: | 1.191,68 |
|--------------|----------|

3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA              | FONTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2543                    | SERVENTE                            | SEINFRA | H           | 1,97000000     | 13,21  |
|                          |                                     |         |             |                | 26,02  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                     |         |             |                | 26,02  |
| MATERIAL                 | FONTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0587                    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | 32,66  |
| I1100                    | ESMALTE SINTETICO                   | SEINFRA | L           | 1,00000000     | 21,14  |
| I1691                    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M           | 4,50000000     | 72,86  |
| I1725                    | PREGO 15X15                         | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 11,09  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                     |         |             |                | 128,97 |
| VALOR:                   |                                     |         |             |                | 154,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                     |         |             |                | 143,02 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                     |         |             |                | 11,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                     |         |             |                | 154,99 |
| VALOR BDI (23.10%):      |                                     |         |             |                | 35,80  |
| QUANTIDADE:              |                                     |         |             |                | 4,00   |
| VALOR TOTAL:             |                                     |         |             |                | 619,96 |



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

| EQUIPAMENTO              | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0700                    | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00100000     | 68,52  |
| I0758                    | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 0,55   |
| I0775                    | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 1,40   |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                           |         |             |                | 0,07   |
| MAO DE OBRA              | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0037                    | AJUDANTE                  | SEINFRA | H           | 0,00394000     | 14,52  |
| I2382                    | NIVELADOR                 | SEINFRA | H           | 0,00197000     | 21,46  |
| I2445                    | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H           | 0,00197000     | 28,70  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                           |         |             |                | 0,16   |
| VALOR:                   |                           |         |             |                | 0,23   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                           |         |             |                | 0,14   |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                           |         |             |                | 0,09   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                           |         |             |                | 0,23   |
| VALOR BDI (23.10%):      |                           |         |             |                | 0,05   |
| QUANTIDADE:              |                           |         |             |                | 823,05 |
| VALOR TOTAL:             |                           |         |             |                | 189,30 |

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

| MAO DE OBRA              | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,88605000     | 13,21  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |             |                | 38,11  |
| VALOR:                   |          |         |             |                | 38,12  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |             |                | 20,59  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |             |                | 17,53  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |             |                | 38,12  |
| VALOR BDI (23.10%):      |          |         |             |                | 8,81   |
| QUANTIDADE:              |          |         |             |                | 22,62  |
| VALOR TOTAL:             |          |         |             |                | 862,27 |

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

| EQUIPAMENTO         | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| I0706               | CAMINHÃO TANQUE 6.000l (CHP)               | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 107,66 |
| I0725               | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 37,36  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |  |         |             |                | 5,08   |
| MAO DE OBRA         | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2543               | SERVENTE                                   | SEINFRA | H           | 1,03425000     | 13,21  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |         |             |                | 13,66  |
| SERVICO             | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C3129               | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO                  | SEINFRA | M3          | 1,00000000     | 3,64   |
| TOTAL SERVICO:      |  |         |             |                | 4,00   |
| VALOR:              |  |         |             |                | 22,74  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |         |             |                | 15,61  |

*J* *BR* *SR*

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,13   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 22,74  |
| VALOR BDI (23.10%):      | 5,25   |
| QUANTIDADE:              | 82,31  |
| VALOR TOTAL:             | 121,73 |



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

| EQUIPAMENTO:             |  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|-----------|
| I0612                    | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H     | 0,07570000  | 24,53          | 1,86      |
| I0725                    | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H     | 0,00410000  | 37,36          | 0,15      |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |  |         |       |             |                | 2,01      |
| MÃO DE OBRA:             |  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0445                    | CALCETEIRO                                 | SEINFRA | H     | 0,15710750  | 17,83          | 2,80      |
| I2543                    | SERVENTE                                   | SEINFRA | H     | 0,15710750  | 13,21          | 2,08      |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |  |         |       |             |                | 4,88      |
| MATERIAL:                |  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0109                    | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3    | 0,05680000  | 50,24          | 2,85      |
| I2403                    | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3    | 0,00650000  | 38,26          | 0,25      |
| I9513                    | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL     | SEINFRA | UN    | 51,00000000 | 0,44           | 22,44     |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |       |             |                | 25,54     |
| VALOR:                   |  |         |       |             |                | 32,43     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |       |             |                | 29,60     |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |       |             |                | 2,83      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |       |             |                | 32,43     |
| VALOR BDI (23.10%):      |  |         |       |             |                | 7,49      |
| QUANTIDADE:              |  |         |       |             |                | 646,10    |
| VALOR TOTAL:             |  |         |       |             |                | 20.953,02 |

3.3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

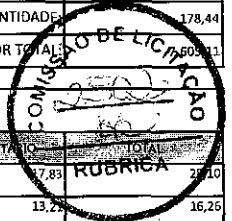
| EQUIPAMENTO:             |  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| I0612                    | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H     | 0,07570000  | 24,53          | 1,86     |
| I0725                    | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H     | 0,00410000  | 37,36          | 0,15     |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |  |         |       |             |                | 2,01     |
| MÃO DE OBRA:             |  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0445                    | CALCETEIRO                                 | SEINFRA | H     | 0,15710750  | 17,83          | 2,80     |
| I2543                    | SERVENTE                                   | SEINFRA | H     | 0,15710750  | 13,21          | 2,08     |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |  |         |       |             |                | 4,88     |
| MATERIAL:                |  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0109                    | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3    | 0,05680000  | 50,24          | 2,85     |
| I2403                    | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3    | 0,00650000  | 38,26          | 0,25     |
| I9512                    | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO        | SEINFRA | UN    | 51,00000000 | 0,54           | 27,54    |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |       |             |                | 30,64    |
| VALOR:                   |  |         |       |             |                | 37,58    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |       |             |                | 34,70    |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |       |             |                | 2,83     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |       |             |                | 37,53    |
| VALOR BDI (23.10%):      |  |         |       |             |                | 8,67     |
| QUANTIDADE:              |  |         |       |             |                | 113,17   |
| VALOR TOTAL:             |  |         |       |             |                | 4.247,27 |

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

| MÃO DE OBRA:        |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| I2391               | PEDREIRO  | SEINFRA | H     | 0,29550000  | 17,83          | 5,27  |
| I2543               | SERVENTE  | SEINFRA | H     | 0,39400000  | 13,21          | 5,20  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |   |         |       |             |                | 10,47 |
| SERVIÇO:            |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0588               | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | SEINFRA | M2    | 0,25000000  | 3,78           | 0,95  |
| C2784               | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3    | 0,02000000  | 33,96          | 0,68  |
| C3127               | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)  | SEINFRA | M3    | 0,00900000  | 67,75          | 0,20  |
| C3251               | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M     | 1,00000000  | 30,11          | 30,11 |
| C3324               | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                      | SEINFRA | M3    | 0,00070000  | 300,82         | 0,21  |
| TOTAL SERVIÇO:      |   |         |       |             |                | 32,15 |
| VALOR:              |   |         |       |             |                | 42,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |         |       |             |                | 27,34 |

*J* *10/1* *SA* *SR*

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 15,28  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 42,62  |
| VALOR BDI (23.10%):      | 9,85   |
| QUANTIDADE:              | 178,44 |
| VALOR TOTAL:             | 560,11 |



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

| MAO DE OBRA        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I1328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 1,57600000     | 27,83 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 1,23125000     | 13,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |             |                | 44,36 |

| MATERIAL        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| I0109           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,01820000     | 50,24 |
| I0441           | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG          | 2,73000000     | 1,08  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 2,80000000     | 0,45  |
| I8623           | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 44,21 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 58,75 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 98,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 77,70 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 20,41 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 98,11 |
| VALOR BDI (23.10%):      | 22,66 |
| QUANTIDADE:              | 0,60  |
| VALOR TOTAL:             | 58,87 |

3.3.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,97000000     | 17,83  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 15,76000000    | 13,21  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 248,32 |

| MATERIAL        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,69800000     | 50,24  |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,87800000     | 75,60  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 220,00000000   | 0,45   |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 260,45 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 443,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 331,83 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 111,94 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 443,77 |
| VALOR BDI (23.10%):      | 102,53 |
| QUANTIDADE:              | 0,13   |
| VALOR TOTAL:             | 57,69  |

3.4.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,15200000     | 14,52  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 9,06200000     | 18,07  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 209,52 |

| MATERIAL        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I0199           | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA   | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 20,89   |
| I0501           | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE                                     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 26,00   |
| I1075           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"   | SEINFRA | M           | 12,00000000    | 2,95    |
| I1487           | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V   | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 79,74   |
| I1778           | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 92,95   |
| I6793           | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR                            | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 252,06  |
| I6796           | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM   | SEINFRA | M           | 12,00000000    | 4,58    |
| I6799           | NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR                           | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 127,97  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 2026,99 |

| SERVIÇO        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| C4979          | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1698,47 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |         |             |                | 1698,47 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 3.934,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.745,66 |

*J. M. M.*

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 189,22   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 3.934,88 |
| VALOR BDI (23.10%):      | 908,96   |
| QUANTIDADE:              | 1,00     |
| VALOR TOTAL:             | 3.934,88 |



**3.4.2. C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE E BOMBA**

| MAO DE OBRA               | DESCRICO                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,65950000  | 14,52          | 38,62         |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 4,53100000  | 18,07          | 81,88         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>120,50</b> |

| MATERIAL               | DESCRICO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0199                  | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 20,89          | 41,78          |
| I1075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"   | SEINFRA | M    | 12,00000000 | 2,95           | 35,40          |
| I1487                  | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 79,74          | 159,48         |
| I1778                  | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 92,95          | 185,90         |
| I6793                  | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR                            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 252,06         | 504,12         |
| I6797                  | NÚCLEO P/D2 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR                           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 70,92          | 70,92          |
| I8438                  | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²   | SEINFRA | M    | 12,00000000 | 3,53           | 42,36          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>1039,96</b> |

| SERVICO               | DESCRICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | TOTAL          |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C4979                 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1698,47        | 1698,47        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |  |         |      |             |                | <b>1698,47</b> |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>2.858,93</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>2.710,66</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>148,27</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>2.858,93</b> |
| <b>VALOR BDI (23.10%):</b>      | <b>660,41</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>2,00</b>     |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             | <b>5.717,86</b> |

**3.4.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

| MAO DE OBRA               | DESCRICO                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,95500000  | 14,52          | 42,91         |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,95500000  | 18,07          | 53,40         |
| I2543                     | SERVEANTE               | SEINFRA | H    | 2,46250000  | 13,21          | 32,53         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>128,84</b> |

| MATERIAL               | DESCRICO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0356                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M    | 12,00000000 | 1,42           | 17,04        |
| I0419                  | CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,35           | 1,35         |
| I0428                  | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,30           | 7,30         |
| I0957                  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,80           | 1,80         |
| I0981                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 9,72           | 0,97         |
| I1075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 2,95           | 8,85         |
| I1105                  | ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,57           | 2,57         |
| I1181                  | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 0,77           | 2,31         |
| I1262                  | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 21,96          | 21,96        |
| I1409                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,74           | 1,48         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>65,63</b> |

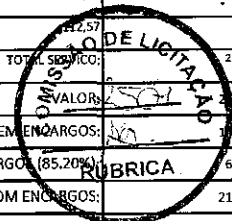
|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>194,47</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>135,19</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>59,28</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>194,47</b> |
| <b>VALOR BDI (23.10%):</b>      | <b>44,92</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>3,00</b>   |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             | <b>583,41</b> |

**3.4.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)**

| SERVICO | DESCRICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | TOTAL  |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0076   | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2   | 1,68000000  | 81,72          | 137,29 |
| C0218   | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm  | SEINFRA | KG   | 1,25000000  | 8,00           | 10,00  |
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                          | SEINFRA | M3   | 0,03840000  | 324,86         | 12,47  |
| C1400   | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X                            | SEINFRA | M2   | 0,19200000  | 56,02          | 10,76  |

*J. B. J. S.*

|       |   |         |    |            |                          |        |
|-------|---|---------|----|------------|--------------------------|--------|
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,44000000 | 18,61                    | 26,80  |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                 | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 33,96                    | 7,34   |
| C2862 | LASTRO DE BRITA   | SEINFRA | M3 | 0,05400000 | 122,57                   | 6,08   |
|       |   |         |    |            | TOTAL SERVIÇO:           | 40,74  |
|       |   |         |    |            | VALOR:                   | 20,74  |
|       |   |         |    |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | 19,15  |
|       |   |         |    |            | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 61,59  |
|       |   |         |    |            | VALOR COM ENCARGOS:      | 210,74 |
|       |   |         |    |            | VALOR BDI (23.10%):      | 48,68  |
|       |   |         |    |            | QUANTIDADE:              | 3,00   |
|       |   |         |    |            | VALOR TOTAL:             | 632,22 |



3.4.5. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES                  | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,98500000     | 14,52              | 14,30 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,98500000     | 18,07              | 17,80 |
|             |                         |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 32,10 |

| MATERIAL | FONTES  | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |       |
|----------|---|---------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| I6129    | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 44,13                    | 44,13 |
|          |   |         |             |                | TOTAL MATERIAL:          | 44,13 |
|          |   |         |             |                | VALOR:                   | 76,23 |
|          |   |         |             |                | VALOR SEM ENCARGOS:      | 61,46 |
|          |   |         |             |                | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 14,77 |
|          |   |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS:      | 76,23 |
|          |   |         |             |                | VALOR BDI (23.10%):      | 17,61 |
|          |   |         |             |                | QUANTIDADE:              | 1,00  |
|          |   |         |             |                | VALOR TOTAL:             | 76,23 |

3.5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)

| MATERIAL | FONTES  | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |           |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| I0188    | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00m | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 827,40              | 827,40    |
|          |   |         |             |                | TOTAL MATERIAL:     | 827,40    |
|          |   |         |             |                | VALOR:              | 827,40    |
|          |   |         |             |                | VALOR SEM ENCARGOS: | 827,40    |
|          |   |         |             |                | VALOR ENCARGOS:     | 0,00      |
|          |   |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | 827,40    |
|          |   |         |             |                | VALOR BDI (23.10%): | 191,13    |
|          |   |         |             |                | QUANTIDADE:         | 14,00     |
|          |   |         |             |                | VALOR TOTAL:        | 11.583,60 |

3.5.2. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

| MATERIAL | FONTES                                      | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |        |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------------------|--------|
| I142     | ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 79,96               | 79,96  |
| I2478    | GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 36,84               | 36,84  |
|          |   |         |             |                | TOTAL MATERIAL:     | 116,80 |
|          |   |         |             |                | VALOR:              | 116,80 |
|          |   |         |             |                | VALOR SEM ENCARGOS: | 116,80 |
|          |   |         |             |                | VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
|          |   |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | 116,80 |
|          |   |         |             |                | VALOR BDI (23.10%): | 26,98  |
|          |   |         |             |                | QUANTIDADE:         | 4,00   |
|          |   |         |             |                | VALOR TOTAL:        | 467,20 |

3.5.3. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

| MAO DE OBRA | FONTES                  | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,73875000     | 14,52              | 10,73 |
| I0498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,73875000     | 17,83              | 13,17 |
|             |                         |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 23,90 |

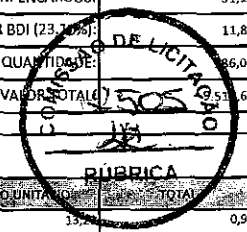
  

| MATERIAL | FONTES                           | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |       |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|-------|
| I1731    | PREGO 19X33                      | SEINFRA | KG          | 0,30000000     | 11,09               | 3,33  |
| I2367    | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 23,94               | 23,94 |
|          |                                  |         |             |                | TOTAL MATERIAL:     | 27,27 |
|          |                                  |         |             |                | VALOR:              | 51,17 |
|          |                                  |         |             |                | VALOR SEM ENCARGOS: | 40,17 |

*J* *131*

*12*

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,00 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 51,17 |
| VALOR BDI (23.10%):      | 11,82 |
| QUANTIDADE:              | 86,00 |
| VALOR TOTAL:             | 51,62 |



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

| MAO DE OBRA              | FONTE    | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,07387500     | 0,98   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |             |                | 0,98   |
| VALOR:                   |          |         |             |                | 0,98   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |             |                | 0,53   |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |             |                | 0,45   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |             |                | 0,98   |
| VALOR BDI (23.10%):      |          |         |             |                | 0,23   |
| QUANTIDADE:              |          |         |             |                | 823,05 |
| VALOR TOTAL:             |          |         |             |                | 806,59 |

4.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,97000000     | 26,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 26,02 |

| MATERIAL                 | FONTE                               | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10537                    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | 33,31  |
| 1100                     | ESMALTE SINTETICO                   | SEINFRA | L           | 1,00000000     | 21,14  |
| 11691                    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M           | 4,50000000     | 72,86  |
| 11725                    | PREGO 15x15                         | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 1,66   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                     |         |             |                | 128,97 |
| VALOR:                   |                                     |         |             |                | 154,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                     |         |             |                | 143,02 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                     |         |             |                | 11,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                     |         |             |                | 154,99 |
| VALOR BDI (23.10%):      |                                     |         |             |                | 35,80  |
| QUANTIDADE:              |                                     |         |             |                | 4,00   |
| VALOR TOTAL:             |                                     |         |             |                | 619,96 |

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

| EQUIPAMENTO        | FONTE                     | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10700              | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00100000     | 0,07  |
| 10758              | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 0,00  |
| 10775              | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 0,00  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                           |         |             |                | 0,07  |

| MAO DE OBRA              | FONTE     | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10037                    | AJUDANTE  | SEINFRA | H           | 0,00394000     | 0,06   |
| 12382                    | NIVELADOR | SEINFRA | H           | 0,00197000     | 0,04   |
| 12445                    | TOPOGRAFO | SEINFRA | H           | 0,00197000     | 0,06   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |           |         |             |                | 0,16   |
| VALOR:                   |           |         |             |                | 0,23   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |           |         |             |                | 0,14   |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |           |         |             |                | 0,09   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |           |         |             |                | 0,23   |
| VALOR BDI (23.10%):      |           |         |             |                | 0,05   |
| QUANTIDADE:              |           |         |             |                | 820,52 |
| VALOR TOTAL:             |           |         |             |                | 188,72 |

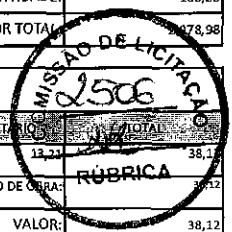
4.1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA              | FONTE    | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,12805000     | 2,28  |
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,28050000     | 16,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |             |                | 19,20 |
| VALOR:                   |          |         |             |                | 19,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |             |                | 10,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |             |                | 8,84  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |             |                | 19,20 |

*J* *h*

*505*

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR BDI (23.10%): | 4,44    |
| QUANTIDADE:         | 108,28  |
| VALOR TOTAL:        | 1078,98 |



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

| MAO DE OBRA              | FONTE    | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,88605000     | 38,12  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |             |                | 38,12  |
| VALOR:                   |          |         |             |                | 38,12  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |             |                | 20,59  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |             |                | 17,53  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |             |                | 38,12  |
| VALOR BDI (23.10%):      |          |         |             |                | 8,81   |
| QUANTIDADE:              |          |         |             |                | 15,07  |
| VALOR TOTAL:             |          |         |             |                | 574,47 |

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

| EQUIPAMENTO              | FONTE                                      | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| I0706                    | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 3,77     |
| I0725                    | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 1,31     |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |  |         |             |                | 5,08     |
| VALOR:                   |  |         |             |                | 22,74    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |             |                | 15,61    |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |             |                | 7,13     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |             |                | 22,74    |
| VALOR BDI (23.10%):      |  |         |             |                | 5,25     |
| QUANTIDADE:              |  |         |             |                | 72,18    |
| VALOR TOTAL:             |  |         |             |                | 1.641,37 |

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,03425000     | 13,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 13,66 |

| SER             | FONTE                     | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| C3129           | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | 4,00  |
| TOTAL SERVICIO: |                           |         |             |                | 4,00  |

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

| EQUIPAMENTO              | FONTE                                      | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|
| I0612                    | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,07570000     | 1,86      |
| I0725                    | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00410000     | 0,15      |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |  |         |             |                | 2,01      |
| VALOR:                   |  |         |             |                | 32,43     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |             |                | 29,60     |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |             |                | 2,83      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |             |                | 32,43     |
| VALOR BDI (23.10%):      |  |         |             |                | 7,49      |
| QUANTIDADE:              |  |         |             |                | 489,07    |
| VALOR TOTAL:             |  |         |             |                | 15.860,54 |

| MAO DE OBRA        | FONTE      | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,15710750     | 2,80  |
| 543                | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,15710750     | 2,08  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |             |                | 4,88  |

| MATERIAL        | FONTE                                  | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| I0109           | AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3          | 0,05680000     | 2,85  |
| I2403           | PO DE PEDRA                            | SEINFRA | M3          | 0,00650000     | 0,25  |
| I9513           | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN          | 51,00000000    | 22,44 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 25,54 |

4.3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO              | FONTE                                      | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|
| I0612                    | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,07570000     | 1,86      |
| I0725                    | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00410000     | 0,15      |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |  |         |             |                | 2,01      |
| VALOR:                   |  |         |             |                | 32,43     |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |             |                | 29,60     |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |             |                | 2,83      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |             |                | 32,43     |
| VALOR BDI (23.10%):      |  |         |             |                | 7,49      |
| QUANTIDADE:              |  |         |             |                | 489,07    |
| VALOR TOTAL:             |  |         |             |                | 15.860,54 |

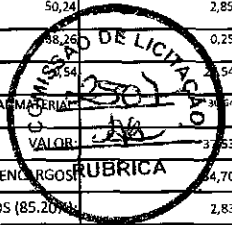
  

| MAO DE OBRA | FONTE      | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0445       | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,15710750     | 2,80  |

*J B* *131* *10*



| 12543                    | SERVENTE                           | SEINFRA | H     | 0,15710750  | 13,21          | 2,08     |
|--------------------------|------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                    |         |       |             |                | 4,88     |
| MATERIAL                 |                                    | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10109                    | AREIA MEDIA                        | SEINFRA | M3    | 0,05680000  | 50,24          | 2,85     |
| 12403                    | PÓ DE PEDRA                        | SEINFRA | M3    | 0,00650000  | 38,25          | 0,25     |
| 19512                    | TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN    | 51,00000000 | 0,54           | 0,54     |
| TOTAL MATERIAL:          |                                    |         |       |             |                | 3,64     |
| VALOR:                   |                                    |         |       |             |                | 37,53    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                    |         |       |             |                | 34,70    |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                    |         |       |             |                | 2,83     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                    |         |       |             |                | 37,53    |
| VALOR BDI (23.10%):      |                                    |         |       |             |                | 8,67     |
| QUANTIDADE:              |                                    |         |       |             |                | 175,90   |
| VALOR TOTAL:             |                                    |         |       |             |                | 6.601,53 |



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

| MAO DE OBRA              |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| 12391                    | PEDREIRO  | SEINFRA | H     | 0,29550000  | 17,83          | 5,27     |
| 12543                    | SERVENTE  | SEINFRA | H     | 0,39400000  | 13,21          | 5,20     |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |       |             |                | 10,47    |
| SERVICO                  |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0588                    | CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2    | 0,25000000  | 3,78           | 0,95     |
| C2784                    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3    | 0,02000000  | 33,95          | 0,68     |
| C3127                    | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)  | SEINFRA | M3    | 0,00300000  | 67,75          | 0,20     |
| C3251                    | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M     | 1,00000000  | 30,11          | 30,11    |
| C3324                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                      | SEINFRA | M3    | 0,00070000  | 300,82         | 0,21     |
| TOTAL SERVICO:           |   |         |       |             |                | 32,15    |
| VALOR:                   |   |         |       |             |                | 42,62    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |       |             |                | 27,34    |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |       |             |                | 15,28    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |       |             |                | 42,62    |
| VALOR BDI (23.10%):      |   |         |       |             |                | 9,85     |
| QUANTIDADE:              |   |         |       |             |                | 173,28   |
| VALOR TOTAL:             |   |         |       |             |                | 7.385,19 |

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

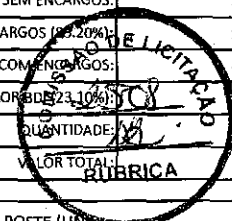
| MAO DE OBRA              |  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 11328                    | LADRILHISTA  | SEINFRA | H     | 1,57600000  | 17,83          | 28,10 |
| 12543                    | SERVENTE   | SEINFRA | H     | 1,23125000  | 13,21          | 16,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |       |             |                | 44,36 |
| MATERIAL                 |  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109                    | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3    | 0,01820000  | 50,24          | 0,91  |
| 10441                    | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG    | 2,73000000  | 1,08           | 2,95  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG    | 2,80000000  | 0,45           | 1,26  |
| 18623                    | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2    | 1,10000000  | 44,21          | 48,63 |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |       |             |                | 53,75 |
| VALOR:                   |  |         |       |             |                | 98,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |       |             |                | 77,70 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |       |             |                | 20,41 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |       |             |                | 98,11 |
| VALOR BDI (23.10%):      |  |         |       |             |                | 22,66 |
| QUANTIDADE:              |  |         |       |             |                | 0,30  |
| VALOR TOTAL:             |  |         |       |             |                | 29,43 |

4.3.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA        |                  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H     | 1,97000000   | 17,83          | 35,13  |
| 12543              | SERVENTE         | SEINFRA | H     | 15,76000000  | 13,21          | 208,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |         |       |              |                | 243,32 |
| MATERIAL           |                  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3    | 0,69800000   | 50,24          | 35,07  |
| 10280              | BRITA            | SEINFRA | M3    | 0,87800000   | 75,60          | 66,38  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG    | 220,00000000 | 0,45           | 99,00  |

*J. J. J.* *MS*

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL:          | 200,45 |
| VALOR:                   | 443,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 331,83 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 111,94 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 443,77 |
| VALOR BDI (23.10%):      | 102,51 |
| QUANTIDADE:              | 0,06   |
| VALOR TOTAL:             | 26,63  |



4.4.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | -9,41488439    | 14,52   |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | -27,06779260   | 18,07   |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | -525,82 |

| MATERIAL        | FONTE   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I0199           | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA   | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 20,89   |
| I1487           | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V   | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 79,74   |
| I1778           | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 92,95   |
| I6793           | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR                            | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 252,06  |
| I0501           | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE                                     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 26,00   |
| I6799           | NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR                            | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 127,97  |
| I1075           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"   | SEINFRA | M           | -36,38930808   | 2,95    |
| I6796           | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM   | SEINFRA | M           | -36,38930808   | 4,58    |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 1662,52 |

| SERVICO        | FONTE  | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| C4979          | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1698,47 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |         |             |                | 1698,47 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | 3.850,00  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2.930,25  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 919,75    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 3.850,00  |
| VALOR BDI (23.10%):      | 889,35    |
| QUANTIDADE:              | 5,00      |
| VALOR TOTAL:             | 19.250,00 |

4.4.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 2,95500000     | 14,52  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 2,95500000     | 18,07  |
| I2543              | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 2,46250000     | 13,21  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 128,84 |

| MATERIAL        | FONTE   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| I0356           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M           | 12,00000000    | 1,42  |
| I0419           | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,35  |
| I0428           | CAIXA PASSAG, CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 7,30  |
| I0957           | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,80  |
| I0981           | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN          | 0,10000000     | 9,72  |
| I1075           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 2,95  |
| I1105           | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,57  |
| I1181           | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 0,77  |
| I1262           | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 21,96 |
| I1409           | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,74  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 65,63 |

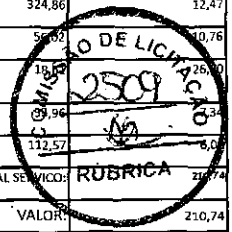
|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 194,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 135,19 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 59,28  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 194,47 |
| VALOR BDI (23.10%):      | 44,92  |
| QUANTIDADE:              | 5,00   |
| VALOR TOTAL:             | 972,35 |

4.4.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID. | COEFICIENTES | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|-------|--------------|----------------|-------|
|---------|-------|-------|--------------|----------------|-------|

*J. B. J.* *si*

|       |   |         |    |            |        |        |
|-------|---|---------|----|------------|--------|--------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm      | SEINFRA | M2 | 1,68000000 | 83,72  | 137,29 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm   | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 8,00   | 10,00  |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | SEINFRA | M3 | 0,03840000 | 324,86 | 12,47  |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                | SEINFRA | M2 | 0,19200000 | 56,88  | 10,76  |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PEÑEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,44000000 | 18,58  | 26,58  |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                  | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 29,96  | 6,48   |
| C2862 | LASTRO DE BRITA   | SEINFRA | M3 | 0,05400000 | 112,57 | 6,07   |



|                          |         |          |
|--------------------------|---------|----------|
| TOTAL SERVIÇO:           | RUBRICA | 210,74   |
| VALOR:                   |         | 210,74   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         | 149,15   |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |         | 61,59    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         | 210,74   |
| VALOR BDI (23.10%):      |         | 48,68    |
| QUANTIDADE:              |         | 5,00     |
| VALOR TOTAL:             |         | 1.053,70 |

4.4.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,98500000     | 14,52 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,98500000     | 18,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 32,59 |

| MATERIAL                 | FONTE   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| I6129                    | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 44,13 |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |             |                | 44,13 |
| VALOR:                   |   |         |             |                | 76,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |             |                | 61,46 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |             |                | 14,77 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |             |                | 76,23 |
| VALOR BDI (23.10%):      |   |         |             |                | 17,61 |
| QUANTIDADE:              |   |         |             |                | 1,00  |
| VALOR TOTAL:             |   |         |             |                | 76,23 |

4.5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

| MATERIAL            | FONTE   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| I0188               | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 827,40   |
| TOTAL MATERIAL:     |   |         |             |                | 827,40   |
| VALOR:              |   |         |             |                | 827,40   |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |         |             |                | 827,40   |
| VALOR ENCARGOS:     |   |         |             |                | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |             |                | 827,40   |
| VALOR BDI (23.10%): |   |         |             |                | 191,13   |
| QUANTIDADE:         |   |         |             |                | 8,00     |
| VALOR TOTAL:        |   |         |             |                | 6.619,20 |

4.5.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE              | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,34475000     | 14,52 |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,39400000     | 17,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |             |                | 32,37 |

| MATERIAL                 | FONTE                              | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I1347                    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | 0,54   |
| I1490                    | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 11,90  |
| I2096                    | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L           | 0,17000000     | 14,44  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                    |         |             |                | 16,88  |
| VALOR:                   |                                    |         |             |                | 16,06  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                    |         |             |                | 10,52  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                    |         |             |                | 5,54   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                    |         |             |                | 16,06  |
| VALOR BDI (23.10%):      |                                    |         |             |                | 3,71   |
| QUANTIDADE:              |                                    |         |             |                | 14,72  |
| VALOR TOTAL:             |                                    |         |             |                | 236,46 |

4.5.3. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

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

*[Handwritten signatures and marks]*

|          |                                  |         |      |             |                          |          |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|----------|
| 10041    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO          | SEINFRA | H    | 0,73875000  | 14,52                    | 10,73    |
| 10498    | CARPINTEIRO                      | SEINFRA | H    | 0,73875000  | 17,83                    | 13,17    |
|          |                                  |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:       | 28,90    |
|          |                                  |         |      |             |                          |          |
| MATERIAL |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL    |
| 11731    | PREGO 19X33                      | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 29,09                    | 8,83     |
| 12367    | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 029,94                   | 29,94    |
|          |                                  |         |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 38,77    |
|          |                                  |         |      |             | VALOR: RÚBRICA           | 51,17    |
|          |                                  |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 40,17    |
|          |                                  |         |      |             | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,00    |
|          |                                  |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 51,17    |
|          |                                  |         |      |             | VALOR BDI (23.10%):      | 11,82    |
|          |                                  |         |      |             | QUANTIDADE:              | 186,00   |
|          |                                  |         |      |             | VALOR TOTAL:             | 9.517,62 |

4.5.4. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

|             |                              |         |      |             |                          |        |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|--------|
| MAO DE OBRA |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL  |
| 10037       | AJUDANTE                     | SEINFRA | H    | 0,20468800  | 14,52                    | 2,97   |
|             |                              |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:       | 2,97   |
| MATERIAL    |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL  |
| 11225       | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2   | 0,90000000  | 5,98                     | 5,38   |
| 12077       | TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3   | 0,07500000  | 69,46                    | 5,21   |
|             |                              |         |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 10,59  |
|             |                              |         |      |             | VALOR:                   | 13,56  |
|             |                              |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,19  |
|             |                              |         |      |             | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,37   |
|             |                              |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 13,56  |
|             |                              |         |      |             | VALOR BDI (23.10%):      | 3,13   |
|             |                              |         |      |             | QUANTIDADE:              | 26,14  |
|             |                              |         |      |             | VALOR TOTAL:             | 354,46 |

4.5.5. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

|          |   |         |      |             |                     |        |
|----------|---|---------|------|-------------|---------------------|--------|
| MATERIAL |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| 10142    | ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 79,96               | 79,96  |
| 12478    | GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 36,84               | 36,84  |
|          |   |         |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 116,80 |
|          |   |         |      |             | VALOR:              | 116,80 |
|          |   |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS: | 116,80 |
|          |   |         |      |             | VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
|          |   |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 116,80 |
|          |   |         |      |             | VALOR BDI (23.10%): | 26,98  |
|          |   |         |      |             | QUANTIDADE:         | 3,00   |
|          |   |         |      |             | VALOR TOTAL:        | 350,40 |

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

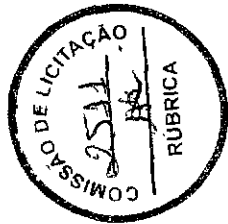
|             |          |         |      |             |                          |        |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------------|--------|
| MAO DE OBRA |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07387500  | 13,21                    | 0,98   |
|             |          |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:       | 0,98   |
|             |          |         |      |             | VALOR:                   | 0,98   |
|             |          |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,53   |
|             |          |         |      |             | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,45   |
|             |          |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 0,98   |
|             |          |         |      |             | VALOR BDI (23.10%):      | 0,23   |
|             |          |         |      |             | QUANTIDADE:              | 823,05 |
|             |          |         |      |             | VALOR TOTAL:             | 806,59 |

*Francisco Fausto dos Santos*  
Francisco Fausto dos Santos  
Titular  
CPF: 061.653.893-68

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
Resp. Técnico  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 9227D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|  |   |                         |                                      |
|--|---|-------------------------|--------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>                           | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE  | <b>DATA:</b> 18/02/2020 | <b>BDI:</b> 23,10%                   |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO   | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 026,1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>ENDEREÇO CERTAME:</b>               | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterio, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE  | <b>HORA:</b> 05,20%     | <b>MES:</b> 12/2018                  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  |                         |                                      |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | 60 (SESENTA) DIAS   |                         |                                      |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2280101/2020  |                         |                                      |
| <b>LOTE:</b>                           | LOTE 1 Construção de Praça na localidade de Gado Bravo; Construção de Praça na localidade de Maracajá; Construção de Praça na localidade de Pereiros; e Construção de Praça na localidade de Santa Rosa II. |                         |                                      |

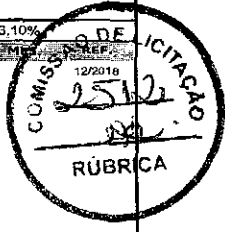
*[Handwritten signature and initials]*

| ITEM | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2     | MÊS 3      | MÊS 4      | MÊS 5      | MÊS 6      | Total parcela |
|------|--|-------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1    | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE E GADO BRAVO     | 92.607,92   | 0,92      | 21,75     | 36,30      | 18,98      | 12,20      | 9,85       | 100,00        |
|      |  |             | 857,83    | 20.132,06 | 33.580,31  | 17.540,22  | 11.321,29  | 9.176,21   | 92.607,92     |
| 2    | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE E MARACAJÁ       | 104.239,38  | 0,92      | 21,75     | 36,30      | 18,98      | 12,20      | 9,85       | 100,00        |
|      |  |             | 5.769,79  | 17.908,73 | 30.737,69  | 20.762,03  | 17.811,30  | 11.249,84  | 104.239,38    |
| 3    | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIOS       | 69.784,83   | 0,92      | 21,75     | 36,30      | 18,98      | 12,20      | 9,85       | 100,00        |
|      |  |             | 3.057,70  | 10.200,29 | 17.717,30  | 14.213,53  | 15.162,05  | 9.433,96   | 69.784,83     |
| 4    | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SANTA ROSA II | 74.243,77   | 0,92      | 21,75     | 36,30      | 18,98      | 12,20      | 9,85       | 100,00        |
|      |  |             | 3.370,90  | 10.126,06 | 17.664,43  | 18.964,61  | 17.079,95  | 7.637,82   | 74.243,77     |
| 5    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)                  | 78.742,33   | 3,83      | 17,12     | 29,25      | 20,79      | 16,01      | 11,00      | 100,00        |
|      |  |             | 3.015,83  | 13.480,69 | 23.032,13  | 16.370,83  | 14.181,49  | 8.661,66   | 78.742,33     |
|      |  | 419.618,23  | 16.072,05 | 71.847,83 | 122.731,86 | 87.250,92  | 75.556,08  | 46.159,49  | 419.618,23    |
|      |  |             | 16.072,05 | 87.919,88 | 210.651,74 | 297.902,66 | 373.456,74 | 419.618,23 |               |

*Francisco Fausto dos Santos*  
 Francisco Fausto dos Santos  
 Titular  
 CPF: 061.653.893-68

*João Batista Moreira*  
 João Batista Moreira  
 Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 9227D

| COMPOSIÇÃO DO BDI               |   |                                |
|---------------------------------|---|--------------------------------|
| OBRA:                           | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE  | DATA : 18/02/2020 BDI : 23,10% |
| PREFEITURA:                     | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO   | FONTE: SEINFRA                 |
| ENDEREÇO CERTAME:               | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Ostero, s/n, Bairro Centro, CEP.: 82.560-000, Município de Marco-CE   | VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  | HORA: 12/2018                  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | 60 (SESENTA) DIAS   | REF: 2512                      |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2280101/2020  | RUBRICA                        |
| LOTE:                           | LOTE 1 Construção de Praça na localidade de Gado Bravo; Construção de Praça na localidade de Maracajá; Construção de Praça na localidade de Pereiros; e Construção de Praça na localidade de Santa Rosa II. |                                |



| COD                           | DESCRIÇÃO             | %             |
|-------------------------------|-----------------------|---------------|
| <b>I - DESPESAS INDIRETAS</b> |                       |               |
| AC                            | Administração central | 4,3200        |
| DF                            | Despesas financeiras  | 1,1700        |
| R                             | Riscos                | 0,9600        |
| <b>TOTAL</b>                  |                       | <b>6,4500</b> |

| <b>II - BENEFÍCIO</b> |                  |               |
|-----------------------|------------------|---------------|
| S + G                 | Garantia/seguros | 0,5800        |
|                       | Lucro            | 5,0000        |
| <b>TOTAL</b>          |                  | <b>5,5800</b> |

| <b>III - IMPOSTOS</b> |  |               |
|-----------------------|--|---------------|
| I                     | COFINS   | 3,0000        |
|                       | PIS  | 0,6500        |
|                       | ISS  | 3,0000        |
|                       | CPRB (2,00%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 2,0000        |
| <b>TOTAL</b>          |  | <b>8,6500</b> |

BDI = 23,10%

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

*Francisco Fausto dos Santos*  
 Francisco Fausto dos Santos  
 Titular  
 CPF: 061.653.893-68

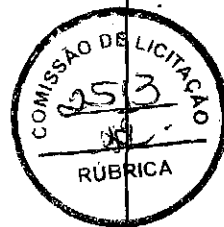
*João Batista Moreira*  
 João Batista Moreira  
 Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 9227D

*[Handwritten signature]*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|  |   |                         |                       |
|--|---|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>                           | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE  | <b>DATA:</b> 16/02/2020 | <b>BDI:</b> 23,10%    |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO   | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>        |
| <b>ENDEREÇO CERTAME:</b>               | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE  | <b>HORA:</b>            | <b>MES:</b>           |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | 60 (SESSENTA) DIAS  |                         | 85,20%                |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2280101/2020  |                         | 12/2018               |
| <b>LOTE:</b>                           | LOTE 1 Construção de Praça na localidade de Gado Bravo; Construção de Praça na localidade de Meracajá; Construção de Praça na localidade de Pareiros; e Construção de Praça na localidade de Santa Rosa II. |                         |                       |



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %         | MES %          |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |                |                |
| A1       | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2       | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3       | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4       | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8       | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |

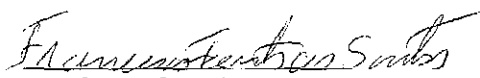
|          |                              |                |                |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |                |                |
| B1       | Descanso Semanal Remunerado  | 17,8500        | 0,0000         |
| B2       | Feriados                     | 3,7100         | 0,0000         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,9200         | 0,7100         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,8300        | 8,3300         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,0700         | 0,0600         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,7200         | 0,5800         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,5500         | 0,0000         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100         | 0,0900         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,1800         | 7,0700         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0200         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,9700</b> | <b>16,8400</b> |

|          |                                   |                |                |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |                |                |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,6000         | 4,3100         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1300         | 0,1000         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,4000         | 3,3900         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8100         | 3,7000         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,4700         | 0,3800         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>16,4100</b> | <b>11,8600</b> |

|          |  |               |               |
|----------|--|---------------|---------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,5500        | 2,8300        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700        | 0,3800        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,0200</b> | <b>3,1900</b> |

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

**A + B + C + D**

  
 Francisco Fausto dos Santos  
 Titular  
 CPF: 061.653.893-68

  
 João Batista Moreira  
 Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 92270



