

**MARFHY S CONSTRUÇÕES**  
 MARFHY S Construções e Serviços de Edificações EIRELI  
 Rua José Santos Filho, Nº: 175, CEP: 63.870.000, Boa Viagem - CE  
 CNPJ: 31.549.845/0001-64  
 Fone: (88) 9 9688-2269 / (88) 9 9715-7531  
 E-mail: marfhybv@gmail.com



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|                 |   |                   |            |                |                         |                |                       |                   |         |
|-----------------|---|-------------------|------------|----------------|-------------------------|----------------|-----------------------|-------------------|---------|
| <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA, LOTE 1 | <b>DATA:</b>      | 09/05/2019 | <b>FONTE:</b>  | SEINFRA                 | <b>VERSÃO:</b> | 024.1 COM DESONERACAO | <b>DATA REF.:</b> | 03/2016 |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA - CE                                   | <b>BDI:</b>       | 27,00%     | <b>SINAPI:</b> | 2014/01 COM DESONERACAO |                |                       |                   |         |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE                             | <b>L.S. Hora:</b> | 87,01%     |                |                         |                |                       |                   |         |
|                 |   | <b>L.S. Mês:</b>  | 49,68%     |                |                         |                |                       |                   |         |

| ITEM                             | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |        | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------------------------------|--------|---|---------|------|------------|--------------------|--------|---------|-----------------|
|                                  |        |   |         |      |            | SEM BDI            | SDI    |         |                 |
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |        |   |         |      |            |                    |        |         |                 |
| 1.1                              | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2   | 12,00      | 128,31             | 34,64  | 162,95  | 1.955,40        |
| 1.2                              | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | SEINFRA | M2   | 4.546,08   | 0,29               | 0,08   | 0,37    | 1.682,05        |
| 1.3                              | C2102  | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO   | SEINFRA | M2   | 4.546,08   | 2,28               | 0,62   | 2,90    | 13.183,63       |
| <b>2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>  |        |   |         |      |            |                    |        |         |                 |
| 2.1                              | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJLOS SI REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M3   | 82,88      | 31,42              | 8,48   | 39,90   | 3.306,91        |
| 2.2                              | C1069  | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL  | SEINFRA | M2   | 1.084,24   | 28,07              | 7,59   | 35,65   | 38.652,16       |
| 2.3                              | C1049  | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES   | SEINFRA | M3   | 54,21      | 136,14             | 36,76  | 172,90  | 9.372,91        |
| 2.4                              | C3040  | RETIRADA DE GRADE DE FERRO  | SEINFRA | M2   | 276,28     | 4,52               | 1,22   | 5,74    | 1.585,85        |
| 2.5                              | C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA | M3   | 147,93     | 12,62              | 3,41   | 16,03   | 2.371,32        |
| 2.6                              | C2531  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM  | SEINFRA | M3   | 147,93     | 3,95               | 1,07   | 5,02    | 742,61          |
| <b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>      |        |   |         |      |            |                    |        |         |                 |
| 3.1                              | C0328  | ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3   | 276,76     | 64,82              | 17,60  | 82,32   | 22.947,82       |
| 3.2                              | C0707  | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA | M3   | 227,30     | 10,52              | 2,84   | 13,36   | 3.036,73        |
| <b>4 PISOS</b>                   |        |   |         |      |            |                    |        |         |                 |
| 4.1                              | C2864  | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3   | 584,34     | 46,21              | 12,21  | 57,42   | 33.552,80       |
| 4.2                              | C3445  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO   | SEINFRA | M2   | 306,91     | 40,56              | 10,96  | 51,54   | 15.818,14       |
| 4.3                              | C3446  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA  | SEINFRA | M2   | 2.030,43   | 35,58              | 9,61   | 45,19   | 91.755,13       |
| <b>5 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>  |        |   |         |      |            |                    |        |         |                 |
| 5.1                              | C2600  | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")  | SEINFRA | M    | 620,00     | 36,87              | 9,95   | 46,82   | 29.028,40       |
| 5.2                              | 83669  | BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJULO MACIO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO | SINAPI  | UN   | 4,00       | 399,11             | 107,76 | 506,87  | 2.027,48        |
| 5.3                              | C0104  | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm  | SEINFRA | M    | 77,00      | 301,72             | 81,46  | 383,18  | 29.504,86       |
| 5.4                              | 72286  | CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO   | SINAPI  | UN   | 27,00      | 88,45              | 23,88  | 112,33  | 3.032,91        |
| <b>6 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |        |   |         |      |            |                    |        |         |                 |
| 6.1                              | C2617  | TUBO PVC SOLD MARRON D= 32mm (1")   | SEINFRA | M    | 300,00     | 9,21               | 2,49   | 11,70   | 3.510,00        |
| 6.2                              | C2382  | TÉ PVC SOLD MARRON D= 32mm (1")   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 7,43               | 2,01   | 9,44    | 37,76           |
| 6.3                              | C1627  | JOELHO 90 PVC SOLD/ROSCA D= 32mmX1"   | SEINFRA | UN   | 3,00       | 11,56              | 3,12   | 14,68   | 44,04           |
| 6.4                              | C2158  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 49,95              | 13,46  | 63,44   | 253,76          |
| 6.5                              | C3653  | ADAPTOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")   | SEINFRA | UN   | 8,00       | 3,36               | 0,91   | 4,27    | 34,16           |
| 6.6                              | C1744  | LAVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRON D= 32X25mm (1"X3/4")   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 4,84               | 1,31   | 6,15    | 24,60           |
| 6.7                              | C0631  | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 151,99             | 41,04  | 193,03  | 772,12          |

*(Handwritten signatures and initials)*

|      |                              |   |         |     |          |          |        |          |                  |
|------|------------------------------|---|---------|-----|----------|----------|--------|----------|------------------|
| 6.8  | C2506                        | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"   | SEINFRA | UN  |          | 24,96    | 6,74   | 31,69    | 126,76           |
| 6.9  | COMP01MT                     | ASPIRSOR PARA IRRIGAÇÃO   | PRÓPRIA | UN  |          | 31,73    | 8,57   | 40,30    | 40,30            |
| 7    | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |   |         |     |          |          |        |          |                  |
| 7.1  | C0654                        | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | SEINFRA | M   | 1.874,92 | 5,70     | 1,54   | 7,24     | 13.574,42        |
| 7.2  | C0656                        | CABO EM PVC 1000V 6MM2  | SEINFRA | M   | 60,00    | 6,63     | 1,79   | 8,42     | 505,20           |
| 7.3  | C1189                        | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2)  | SEINFRA | M   | 200,00   | 16,73    | 4,52   | 21,25    | 4.250,00         |
| 7.4  | C1096                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEINFRA | UN  | 2,00     | 16,48    | 4,18   | 19,66    | 39,32            |
| 7.5  | C0325                        | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M  | SEINFRA | UN  | 5,00     | 178,75   | 48,26  | 227,01   | 1.135,06         |
| 7.6  | C2008                        | POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO, ATÉ H=8,00M   | SEINFRA | UN  | 5,00     | 591,17   | 158,62 | 790,79   | 3.753,95         |
| 7.7  | C1659                        | LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W                  | SEINFRA | UN  | 14,00    | 312,43   | 84,36  | 396,79   | 5.555,06         |
| 7.8  | 83443                        | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA  | SINAPI  | UN  | 12,00    | 24,96    | 6,63   | 31,19    | 374,28           |
| 7.9  | C3625                        | POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS                      | SEINFRA | UN  | 13,00    | 1.127,86 | 304,52 | 1.432,38 | 18.620,94        |
| 8    | <b>PAISAGISMO</b>            |   |         |     |          |          |        |          |                  |
| 8.1  | C0365                        | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA | M   | 1.046,21 | 17,41    | 4,70   | 22,11    | 23.131,70        |
| 8.2  | C1429                        | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL   | SEINFRA | M2  | 288,78   | 7,92     | 2,14   | 10,06    | 3.005,73         |
| 8.3  | COMP02MT                     | CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE LEI(14*7CM) H=3,00M COM 4 PILATES                                   | PRÓPRIA | UN  | 10,00    | 1.937,47 | 523,12 | 2.460,59 | 24.605,90        |
| 8.4  | COMP03MT                     | BANCO PARA JARDIM EM MADEIRA JATOBA   | PRÓPRIA | UN  | 13,00    | 905,00   | 244,35 | 1.149,35 | 14.941,55        |
| 8.5  | C1351                        | ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY   | SEINFRA | CJ  | 2,00     | 355,39   | 85,96  | 451,35   | 902,70           |
| 8.6  | C3451                        | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. =40L e DIAM.=35cm  | SEINFRA | UN  | 24,00    | 296,46   | 71,94  | 338,40   | 8.121,60         |
| 8.7  | C3062                        | ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA  | SEINFRA | UN  | 39,00    | 66,47    | 17,95  | 84,42    | 3.292,38         |
| 8.8  | C4624                        | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2  | 54,00    | 65,05    | 17,56  | 82,61    | 4.460,94         |
| 9    | <b>PINTURA</b>               |   |         |     |          |          |        |          |                  |
| 9.1  | C1910                        | PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  | SEINFRA | M2  | 125,65   | 13,99    | 3,78   | 17,77    | 2.232,80         |
| 10   | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>     |   |         |     |          |          |        |          |                  |
| 10.1 | C3447                        | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2  | 4.546,08 | 0,88     | 0,18   | 0,86     | 3.999,63         |
| 11   | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b> |   |         |     |          |          |        |          |                  |
| 11.1 | COMP04MT                     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | PRÓPRIA | MES | 4,00     | 2.879,80 | 777,55 | 3.657,35 | 14.629,40        |
|      |                              |   |         |     |          |          |        |          | VALOR ORÇAMENTO: |
|      |                              |   |         |     |          |          |        |          | 381.748,99       |
|      |                              |   |         |     |          |          |        |          | VALOR BDI TOTAL: |
|      |                              |   |         |     |          |          |        |          | 97.684,87        |
|      |                              |   |         |     |          |          |        |          | VALOR TOTAL:     |
|      |                              |   |         |     |          |          |        |          | 459.443,86       |



G M



**MARFHYS CONSTRUÇÕES**  
 MARFHYS Construções e Serviços de Edificações EIRELI  
 Rua José Santos Filho, Nº: 175, CEP: 63.870.000, Boa Viagem – CE  
 CNPJ: 31.549.845/0001-64  
 Fone: (88) 9 9688-2269 / (88) 9 9715-7531  
 E-mail: marfhysbv@gmail.com

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                             |  |                |                    |                   |  |
|-----------------------------|--|----------------|--------------------|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>                | CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA LOTE I | <b>DATA:</b>   | 09/05/2019         | <b>L.S. Hora:</b> | 87,01%   |
| <b>LOCAL:</b>               | RUA ANTÔNIO SOTO, MONSENHOR TABOSA - CE                                  | <b>BDI:</b>    | 27,00%             | <b>L.S. Mês:</b>  | 49,68%   |
| <b>CLIENTE:</b>             | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA -CE                             | <b>FONTES:</b> | SEINFRA<br>SINAPI  | <b>VERSÃO:</b>    | 024.1 COM DESONERACAO<br>2014/01 COM DESONERACAO |
|                             |  | <b>REF.:</b>   | 03/2016<br>04/2014 |                   |  |
| <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |  |                |                    |                   |  |

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

| MAO DE OBRA                     |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543                           | SERVENTE                            | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 4,88           | 9,76          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                     |         |      |             |                | <b>9,76</b>   |
| MATERIAL                        |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10537                           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 29,50          | 30,09         |
| 11100                           | ESMALTE SINTETICO                   | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 12,00          | 12,00         |
| 11691                           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 14,79          | 66,56         |
| 11725                           | PREGO 15X15                         | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 9,40           | 1,41          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                     |         |      |             |                | <b>110,06</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                     |         |      |             |                | <b>119,82</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |                                     |         |      |             |                | <b>8,49</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                     |         |      |             |                | <b>128,31</b> |
| <b>VALOR BDI (27.00%):</b>      |                                     |         |      |             |                | <b>34,64</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                     |         |      |             |                | <b>162,95</b> |



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

| EQUIPAMENTO                     |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10700                           | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 54,04          | 0,05        |
| 10758                           | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 12,19          | 0,02        |
| 10775                           | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 13,89          | 0,03        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |                           |         |      |             |                | <b>0,10</b> |
| MAO DE OBRA                     |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10037                           | AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 5,60           | 0,02        |
| 12382                           | NIVELADOR                 | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 11,60          | 0,02        |
| 12445                           | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 12,40          | 0,02        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                           |         |      |             |                | <b>0,06</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                           |         |      |             |                | <b>0,16</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |                           |         |      |             |                | <b>0,13</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                           |         |      |             |                | <b>0,29</b> |
| <b>VALOR BDI (27.00%):</b>      |                           |         |      |             |                | <b>0,08</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                           |         |      |             |                | <b>0,37</b> |

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

| MAO DE OBRA                     |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 4,88           | 1,22        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | <b>1,22</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>1,22</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |          |         |      |             |                | <b>1,06</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>2,28</b> |
| <b>VALOR BDI (27.00%):</b>      |          |         |      |             |                | <b>0,62</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |      |             |                | <b>2,90</b> |

#### 2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA                     |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                           | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 7,20           | 2,16         |
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 4,88           | 14,65        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | <b>16,81</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>16,81</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |          |         |      |             |                | <b>14,81</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>31,42</b> |
| <b>VALOR BDI (27.00%):</b>      |          |         |      |             |                | <b>8,48</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |      |             |                | <b>39,90</b> |

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

**2.2. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)**

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,39000000  | 7,20           | 2,81  |
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 4,88           | 12,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 15,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 15,02 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |          |         |      |             |                | 13,05 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 28,07 |
| VALOR BDI (27.00%):      |          |         |      |             |                | 7,58  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 35,65 |

**2.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 7,20           | 9,36   |
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 13,00000000 | 4,88           | 63,47  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 72,83  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 72,83  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |          |         |      |             |                | 63,31  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 136,14 |
| VALOR BDI (27.00%):      |          |         |      |             |                | 36,76  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 172,90 |

**2.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)**

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 7,20           | 1,44  |
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 4,88           | 0,98  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 2,42  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 2,42  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |          |         |      |             |                | 2,10  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 4,52  |
| VALOR BDI (27.00%):      |          |         |      |             |                | 1,22  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 5,74  |

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

| EQUIPAMENTO              |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10578                    | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 18,25          | 4,38  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                                |         |      |             |                | 4,38  |
| MAO DE OBRA              |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543                    | SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 4,88           | 3,52  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                |         |      |             |                | 3,52  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                |         |      |             |                | 7,90  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                                |         |      |             |                | 4,72  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                |         |      |             |                | 12,62 |
| VALOR BDI (27.00%):      |                                |         |      |             |                | 3,41  |
| VALOR COM BDI:           |                                |         |      |             |                | 16,03 |

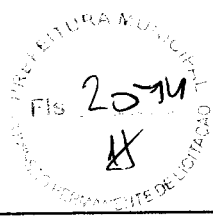
**2.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

| EQUIPAMENTO              |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10690                    | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03700000  | 99,72          | 3,69  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                                |         |      |             |                | 3,69  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                |         |      |             |                | 3,69  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                                |         |      |             |                | 0,26  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                |         |      |             |                | 3,95  |
| VALOR BDI (27.00%):      |                                |         |      |             |                | 1,07  |
| VALOR COM BDI:           |                                |         |      |             |                | 5,02  |

**3.1. C0328 - ATERRO / COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

| EQUIPAMENTO        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10706              | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 91,30          | 3,20  |
| 10725              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 27,93          | 0,98  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |         |      |             |                | 4,18  |
| MAO DE OBRA        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543              | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 4,88           | 5,13  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 5,13  |
| MATERIAL           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|                                 |                |         |    |            |       |       |
|---------------------------------|----------------|---------|----|------------|-------|-------|
| 10111                           | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 46,00 | 50,60 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                |         |    |            |       | 50,60 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                |         |    |            |       | 59,91 |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |                |         |    |            |       | 4,91  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                |         |    |            |       | 64,82 |
| <b>VALOR BDI (27.00%):</b>      |                |         |    |            |       | 17,50 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                |         |    |            |       | 82,32 |



**3.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

| EQUIPAMENTO               |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10578                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,25          | 3,65  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                                |         |      |             |                | 3,65  |

| MAO DE OBRA                     |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 4,88           | 2,93  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | 2,93  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | 6,58  |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |          |         |      |             |                | 3,94  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | 10,52 |
| <b>VALOR BDI (27.00%):</b>      |          |         |      |             |                | 2,84  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |      |             |                | 13,36 |

**4.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 4,88           | 6,35  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 6,35  |

| MATERIAL                        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12403                           | PO DE PEDRA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 29,00          | 33,35 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |             |         |      |             |                | 33,35 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |             |         |      |             |                | 39,70 |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |             |         |      |             |                | 5,51  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |             |         |      |             |                | 45,21 |
| <b>VALOR BDI (27.00%):</b>      |             |         |      |             |                | 12,21 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |             |         |      |             |                | 57,42 |

**4.2. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)**

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 7,20           | 3,60  |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 4,88           | 3,66  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 7,26  |

| MATERIAL                        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16230                           | TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,53           | 27,03 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |      |             |                | 27,03 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | 34,29 |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |   |         |      |             |                | 6,29  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | 40,58 |
| <b>VALOR BDI (27.00%):</b>      |   |         |      |             |                | 10,96 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |      |             |                | 51,54 |

**4.3. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)**

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 7,20           | 3,60  |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 4,88           | 3,66  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 7,26  |

| MATERIAL                        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16231                           | TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,43           | 21,93 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |         |      |             |                | 21,93 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | 29,1  |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |  |         |      |             |                | 6,3   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | 35,4  |
| <b>VALOR BDI (27.00%):</b>      |  |         |      |             |                | 9,6   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |      |             |                | 45,0  |

**5.1. C2800 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

| MAO DE OBRA |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 5,60           | 3,36  |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

|                          |                               |              |             |                    |                       |              |
|--------------------------|-------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 12320                    | ENCANADOR                     | SEINFRA      | H           | 0,60000000         | 7,20                  | 4,32         |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                               |              |             |                    |                       | 7,68         |
| <b>MATERIAL</b>          |                               | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 12197                    | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') | SEINFRA      | M           | 1,01000000         | 22,28                 | 22,50        |
| TOTAL MATERIAL:          |                               |              |             |                    |                       | 22,50        |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                               |              |             |                    |                       | 30,18        |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                               |              |             |                    |                       | 6,69         |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                               |              |             |                    |                       | 36,87        |
| VALOR BDI (27.00%):      |                               |              |             |                    |                       | 9,95         |
| VALOR COM BDI:           |                               |              |             |                    |                       | 46,82        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
FIS 2075  
H

**5.2. 83659 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)**

|                          |   |              |             |                    |                       |              |
|--------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>       |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00000378                 | ARMADOR   | SINAPI       | H           | 0,41300000         | 4,80                  | 1,98         |
| 00001213                 | CARPINTEIRO DE FORMAS   | SINAPI       | H           | 1,96000000         | 4,80                  | 9,41         |
| 00004750                 | PEDREIRO  | SINAPI       | H           | 8,21100000         | 4,80                  | 39,40        |
| 00006111                 | SERVENTE  | SINAPI       | H           | 18,21100000        | 3,29                  | 59,90        |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |              |             |                    |                       | 110,69       |
| <b>MATERIAL</b>          |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00000034                 | ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)  | SINAPI       | KG          | 4,26000000         | 3,55                  | 15,12        |
| 00000337                 | ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | SINAPI       | KG          | 0,07200000         | 8,40                  | 0,60         |
| 00000367                 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)  | SINAPI       | M3          | 0,36900000         | 49,00                 | 18,08        |
| 00001106                 | CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA   | SINAPI       | KG          | 24,88800000        | 0,69                  | 17,17        |
| 0001350                  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA FORMAS DE CONCRETO ARMADO, RESINADA EM AMBAS AS FACES, E = *10* MM, DE *1,10 X 2,20* M | SINAPI       | UN          | 0,13388430         | 30,00                 | 4,02         |
| 00001379                 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32   | SINAPI       | KG          | 87,18600000        | 0,57                  | 49,70        |
| 00004718                 | PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)  | SINAPI       | M3          | 0,12600000         | 45,00                 | 5,67         |
| 00004721                 | PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)  | SINAPI       | M3          | 0,03200000         | 46,59                 | 1,49         |
| 00006189                 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA  | SINAPI       | M           | 0,30749000         | 12,79                 | 3,93         |
| 00007258                 | TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM  | SINAPI       | UN          | 361,60000000       | 0,20                  | 76,32        |
| TOTAL MATERIAL:          |   |              |             |                    |                       | 192,10       |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |              |             |                    |                       | 302,79       |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |   |              |             |                    |                       | 96,32        |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |              |             |                    |                       | 399,11       |
| VALOR BDI (27.00%):      |   |              |             |                    |                       | 107,76       |
| VALOR COM BDI:           |   |              |             |                    |                       | 506,87       |

**5.3. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)**

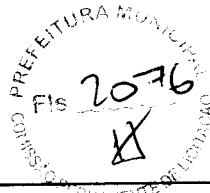
|                          |  |              |             |                    |                       |              |
|--------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>EQUIPAMENTO</b>       |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10746                    | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA      | H           | 0,13600000         | 71,44                 | 9,72         |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |  |              |             |                    |                       | 9,72         |
| <b>MAO DE OBRA</b>       |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 12391                    | PEDREIRO                                     | SEINFRA      | H           | 1,40000000         | 7,20                  | 10,08        |
| 12543                    | SERVENTE                                     | SEINFRA      | H           | 1,55000000         | 4,88                  | 7,57         |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |              |             |                    |                       | 17,65        |
| <b>MATERIAL</b>          |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10109                    | AREIA MEDIA                                  | SEINFRA      | M3          | 0,01820000         | 46,00                 | 0,84         |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA      | KG          | 7,29000000         | 0,50                  | 3,65         |
| 12183                    | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm             | SEINFRA      | M           | 1,02000000         | 248,33                | 253,34       |
| TOTAL MATERIAL:          |  |              |             |                    |                       | 257,79       |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |              |             |                    |                       | 285,1        |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |  |              |             |                    |                       | 16,5         |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |              |             |                    |                       | 301,7        |
| VALOR BDI (27.00%):      |  |              |             |                    |                       | 81,4         |
| VALOR COM BDI:           |  |              |             |                    |                       | 383,1        |

**5.4. 72286 - CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)**

|                    |   |              |             |                    |                       |              |
|--------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b> |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00004750           | PEDREIRO  | SINAPI       | H           | 2,00000000         | 4,80                  | 9,60         |
| 00006111           | SERVENTE  | SINAPI       | H           | 4,35000000         | 3,29                  | 14,31        |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |              |             |                    |                       | 23,91        |
| <b>MATERIAL</b>    |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00000370           | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI       | M3          | 0,11000000         | 33,51                 | 3,69         |
| 00001382           | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32               | SINAPI       | 50KG        | 0,75000000         | 28,08                 | 21,06        |

A [assinatura] se [assinatura]

|          |  |        |    |             |                          |        |
|----------|--|--------|----|-------------|--------------------------|--------|
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,05600000  | 46,59                    | 2,61   |
| 00007271 | BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO 8 FUROS - 9 X 19 X 19 CM              | SINAPI | UN | 42,00000000 | 0,39                     | 16,38  |
|          |  |        |    |             | TOTAL MATERIAL:          | 43,74  |
|          |  |        |    |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 67,65  |
|          |  |        |    |             | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 20,80  |
|          |  |        |    |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 88,45  |
|          |  |        |    |             | VALOR BDI (27.00%):      | 23,88  |
|          |  |        |    |             | VALOR COM BDI:           | 112,33 |



**6.1. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

| MAO DE OBRA |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 5,60                     | 0,73  |
| 12320       | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 7,20                     | 0,94  |
|             |                                   |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:       | 1,67  |
| MATERIAL    |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| 10026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00070000  | 38,25                    | 0,03  |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | 27,30                    | 0,01  |
| 12201       | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 6,00                     | 6,06  |
|             |                                   |         |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 6,10  |
|             |                                   |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,77  |
|             |                                   |         |      |             | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 1,44  |
|             |                                   |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 9,21  |
|             |                                   |         |      |             | VALOR BDI (27.00%):      | 2,49  |
|             |                                   |         |      |             | VALOR COM BDI:           | 11,70 |

**6.2. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)**

| MAO DE OBRA |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,19000000  | 5,60                     | 1,06  |
| 12320       | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,19000000  | 7,20                     | 1,37  |
|             |                                   |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:       | 2,43  |
| MATERIAL    |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| 10026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 38,25                    | 0,46  |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00450000  | 27,30                    | 0,12  |
| 11973       | TE PVC SOLDAVEL 32MM              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,30                     | 2,30  |
|             |                                   |         |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 2,88  |
|             |                                   |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 5,31  |
|             |                                   |         |      |             | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 2,12  |
|             |                                   |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 7,43  |
|             |                                   |         |      |             | VALOR BDI (27.00%):      | 2,01  |
|             |                                   |         |      |             | VALOR COM BDI:           | 9,44  |

**6.3. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)**

| MAO DE OBRA |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 5,60                     | 1,12  |
| 12320       | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 7,20                     | 1,44  |
|             |                                   |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:       | 2,56  |
| MATERIAL    |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| 10026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00350000  | 38,25                    | 0,13  |
| 11180       | FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 0,38                     | 0,19  |
| 11304       | JOELHO REDUÇÃO PVC DE 32X 1"      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,30                     | 6,30  |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00550000  | 27,30                    | 0,15  |
|             |                                   |         |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 6,77  |
|             |                                   |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,33  |
|             |                                   |         |      |             | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 2,22  |
|             |                                   |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 11,55 |
|             |                                   |         |      |             | VALOR BDI (27.00%):      | 3,12  |
|             |                                   |         |      |             | VALOR COM BDI:           | 14,67 |

**6.4. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

| MAO DE OBRA |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 5,60               | 3,02  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 7,20               | 3,89  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,91  |
| MATERIAL    |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 11180       | FITA DE VEDAÇÃO       | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 0,38               | 0,46  |

*[Handwritten signatures and initials]*

|                                 |                                    |         |    |            |       |       |
|---------------------------------|------------------------------------|---------|----|------------|-------|-------|
| 1799                            | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,57 | 36,57 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                    |         |    |            |       | 37,03 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                    |         |    |            |       | 43,94 |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |                                    |         |    |            |       | 6,01  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                    |         |    |            |       | 49,95 |
| <b>VALOR BDI (27.00%):</b>      |                                    |         |    |            |       | 13,49 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                    |         |    |            |       | 63,44 |

MUNICÍPIO DE  
2017  
X  
SECRETARIA DE LICITAÇÃO

**6.5. C3853 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 5,60           | 0,50  |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 7,20           | 0,65  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | 1,15  |

| MATERIAL |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG   | 0,00300000  | 38,25          | 0,11  |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 0,25000000  | 0,38           | 0,10  |
| 16722    | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,00           | 1,00  |

|                                 |  |  |  |  |  |      |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |  |  |  |  | 1,21 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  |  | 2,36 |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |  |  |  |  |  | 1,00 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  |  | 3,36 |
| <b>VALOR BDI (27.00%):</b>      |  |  |  |  |  | 0,91 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |  |  |  |  | 4,27 |

**1744 - LUVAS REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)**

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 5,60           | 0,50  |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 7,20           | 0,65  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | 1,15  |

| MATERIAL |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO      | SEINFRA | KG   | 0,00600000  | 38,25          | 0,23  |
| 11426    | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,20           | 2,20  |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO    | SEINFRA | L    | 0,00950000  | 27,30          | 0,26  |

|                                 |  |  |  |  |  |      |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |  |  |  |  | 2,69 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  |  | 3,84 |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |  |  |  |  |  | 1,00 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  |  | 4,84 |
| <b>VALOR BDI (27.00%):</b>      |  |  |  |  |  | 1,31 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |  |  |  |  | 6,15 |

**6.7. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

| MAO DE OBRA               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,11500000  | 5,60           | 0,64  |
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 5,60           | 3,39  |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,11500000  | 7,20           | 0,83  |
| 10498                     | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 7,20           | 4,35  |
| 12391                     | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 2,83500000  | 7,20           | 20,40 |
| 12543                     | SERVEANTE                    | SEINFRA | H    | 4,76800000  | 4,88           | 23,28 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |      |             |                | 52,89 |

| MATERIAL |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02200000   | 9,97           | 0,22  |
| 10109    | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,08000000   | 46,00          | 3,68  |
| 10169    | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 1,31700000   | 4,14           | 5,45  |
| 10280    | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,05360000   | 56,00          | 3,00  |
| 10441    | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 6,00000000   | 0,74           | 4,44  |
| 10529    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,10000000   | 18,37          | 1,84  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 0,50           | 9,00  |
| 11916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,03000000   | 6,18           | 0,19  |
| 12082    | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 101,00000000 | 0,25           | 25,25 |

|                                 |  |  |  |  |  |        |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |  |  |  |  | 53,07  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  |  | 105,96 |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |  |  |  |  |  | 46,03  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  |  | 151,99 |
| <b>VALOR BDI (27.00%):</b>      |  |  |  |  |  | 41,04  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |  |  |  |  | 193,03 |

A



**6.8. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 5,60           | 2,80  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 7,20           | 1,80  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 4,60  |

| MATERIAL                 |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1180                    | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 0,38           | 0,38  |
| I2133                    | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 15,97          | 15,97 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                       |         |      |             |                | 16,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                       |         |      |             |                | 20,95 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                                       |         |      |             |                | 4,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                       |         |      |             |                | 24,95 |
| VALOR BDI (27.00%):      |                                       |         |      |             |                | 6,74  |
| VALOR COM BDI:           |                                       |         |      |             |                | 31,69 |

**6.9. COMP01MT - ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO (UN)**

| MAO DE OBRA        |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2320              | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 7,20           | 3,60  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |      |             |                | 3,60  |

| MATERIAL                 |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| INS-519341               | ASPERSOR PLÁSTICO APROPOLO NY 30 | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 25,00          | 25,00 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                  |         |      |             |                | 25,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                  |         |      |             |                | 28,60 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                                  |         |      |             |                | 3,13  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                  |         |      |             |                | 31,73 |
| VALOR BDI (27.00%):      |                                  |         |      |             |                | 8,57  |
| VALOR COM BDI:           |                                  |         |      |             |                | 40,30 |

**7.1. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 5,60           | 0,67  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 7,20           | 0,86  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 1,53  |

| MATERIAL                 |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0374                    | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,77           | 2,83  |
| TOTAL MATERIAL:          |                        |         |      |             |                | 2,83  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                        |         |      |             |                | 4,36  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                        |         |      |             |                | 1,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                        |         |      |             |                | 5,70  |
| VALOR BDI (27.00%):      |                        |         |      |             |                | 1,54  |
| VALOR COM BDI:           |                        |         |      |             |                | 7,24  |

**7.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)**

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 5,60           | 0,73  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 7,20           | 0,94  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 1,67  |

| MATERIAL                 |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0375                    | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 3,45           | 3,52  |
| TOTAL MATERIAL:          |                        |         |      |             |                | 3,52  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                        |         |      |             |                | 5,19  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                        |         |      |             |                | 1,44  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                        |         |      |             |                | 6,63  |
| VALOR BDI (27.00%):      |                        |         |      |             |                | 1,77  |
| VALOR COM BDI:           |                        |         |      |             |                | 8,4   |

**7.3. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)**

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 5,60           | 2,05  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 7,20           | 2,67  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 4,72  |

| MATERIAL        |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1068           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 7,87           | 7,87  |
| TOTAL MATERIAL: |                                 |         |      |             |                | 7,87  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,60 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 4,13  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 16,73 |
| VALOR BDI (27.00%):      | 4,52  |
| VALOR COM BDI:           | 21,25 |

#### 7.4. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 5,60           | 1,68  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 7,20           | 2,16  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 3,84  |

| MATERIAL                 |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10984                    | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,30           | 8,30  |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |      |             |                | 8,30  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 12,14 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                         |         |      |             |                | 3,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 15,48 |
| VALOR BDI (27.00%):      |                         |         |      |             |                | 4,18  |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |      |             |                | 19,66 |



#### 7.5. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 5,60           | 19,60 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 7,20           | 10,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 30,40 |

| MATERIAL                 |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10338                    | CABO COBRE NU 25MM2                       | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 8,05           | 24,15  |
| 10421                    | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 47,03          | 47,03  |
| 10841                    | CONECTOR PARA HASTE TERRA                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,35           | 2,35   |
| 11243                    | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 48,37          | 48,37  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |      |             |                | 121,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 152,30 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |   |         |      |             |                | 26,45  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 178,75 |
| VALOR BDI (27.00%):      |   |         |      |             |                | 48,26  |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 227,01 |

#### 7.6. C2008 - POSTE DE CONCRETO P/LUMINAÇÃO, ATÉ H=8.00M (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 5,60           | 1,96  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 7,20           | 2,52  |
| 12543              | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 4,88           | 8,79  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 13,27 |

| MATERIAL                 |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108                    | AREIA GROSSA                  | SEINFRA | M3   | 0,03500000  | 50,00          | 1,75   |
| 10356                    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 16,50000000 | 1,21           | 19,97  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 3,50000000  | 0,50           | 1,75   |
| 11720                    | POSTE DE CONCRETO 8MX300KG    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 542,90         | 542,90 |
| TOTAL MATERIAL:          |                               |         |      |             |                | 566,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 579,64 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                               |         |      |             |                | 11,53  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 591,17 |
| VALOR BDI (27.00%):      |                               |         |      |             |                | 159,62 |
| VALOR COM BDI:           |                               |         |      |             |                | 750,79 |

#### 7.7. C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 5,60           | 8,40  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 7,20           | 10,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 19,20 |

| MATERIAL |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10199    | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 21,21          | 21,21  |
| 10278    | BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 21,17          | 21,17  |
| 11204    | FUSIVEL DIAZED 25A                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,79           | 1,79   |
| 11358    | LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 134,98         | 134,98 |

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

|       |                                       |         |    |            |                                 |               |
|-------|---------------------------------------|---------|----|------------|---------------------------------|---------------|
| 11477 | LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W        | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,04                           | 28,04         |
| 11781 | REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 69,33                           | 69,33         |
|       |                                       |         |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>278,52</b> |
|       |                                       |         |    |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>295,72</b> |
|       |                                       |         |    |            | <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>16,71</b>  |
|       |                                       |         |    |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>312,43</b> |
|       |                                       |         |    |            | <b>VALOR BDI (27.00%):</b>      | <b>84,36</b>  |
|       |                                       |         |    |            | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>396,79</b> |

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
Fis 2080  
H

| 7.8. 83443 - CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN) |          |        |      |             |                           |             |
|--|----------|--------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| MAO DE OBRA  |          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL       |
| 00004750   | PEDREIRO | SINAPI | H    | 0,69000000  | 4,80                      | 3,31        |
| 00006111   | SERVENTE | SINAPI | H    | 1,05000000  | 3,29                      | 3,45        |
|  |          |        |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>6,76</b> |

| MATERIAL |   |        |      |             |                                 |              |
|----------|---|--------|------|-------------|---------------------------------|--------------|
| MATERIAL |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL        |
| 00000039 | ACO CA-60 - 5,0MM   | SINAPI | KG   | 0,14000000  | 4,05                            | 0,57         |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)                  | SINAPI | M3   | 0,00126000  | 49,00                           | 0,06         |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)                   | SINAPI | M3   | 0,02000000  | 33,51                           | 0,67         |
| 00001106 | CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA                       | SINAPI | KG   | 1,65000000  | 0,69                            | 1,14         |
| 00001358 | CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 17MM P/ FORMA CONCRETO | SINAPI | M2   | 0,04000000  | 21,44                           | 0,86         |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32                                   | SINAPI | KG   | 4,60000000  | 0,57                            | 2,62         |
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)          | SINAPI | M3   | 0,00146000  | 45,00                           | 0,07         |
| 00004722 | PEDRA BRITADA N. 3 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)          | SINAPI | M3   | 0,00300000  | 40,51                           | 0,12         |
| 00007258 | TUOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM                                   | SINAPI | UN   | 29,00000000 | 0,20                            | 5,80         |
|          |   |        |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>11,91</b> |
|          |   |        |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>18,67</b> |
|          |   |        |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>5,89</b>  |
|          |   |        |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>24,56</b> |
|          |   |        |      |             | <b>VALOR BDI (27.00%):</b>      | <b>6,63</b>  |
|          |   |        |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>31,19</b> |

| 7.9. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN) |             |         |      |             |                           |               |
|--|-------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| MAO DE OBRA  |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
| 12312  | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 7,20                      | 2,52          |
| 12543  | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 32,00000000 | 4,88                      | 156,23        |
|  |             |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>158,75</b> |

| MATERIAL |   |         |      |             |                                 |                 |
|----------|---|---------|------|-------------|---------------------------------|-----------------|
| MATERIAL |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL           |
| 10109    | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,16800000  | 46,00                           | 7,73            |
| 10280    | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,21100000  | 56,00                           | 11,82           |
| 10356    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2   | SEINFRA | M    | 20,50000000 | 1,21                            | 24,81           |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 53,00000000 | 0,50                            | 26,50           |
| 12389    | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA                              | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 5,66                            | 22,64           |
| 16694    | POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 631,50                          | 631,50          |
| 16695    | SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 106,12                          | 106,12          |
|          |   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>831,12</b>   |
|          |   |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>989,87</b>   |
|          |   |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>137,99</b>   |
|          |   |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>1.127,86</b> |
|          |   |         |      |             | <b>VALOR BDI (27.00%):</b>      | <b>304,52</b>   |
|          |   |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>1.432,38</b> |

| 8.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M) |          |         |      |             |                           |             |
|--|----------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| MAO DE OBRA  |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL       |
| 12391  | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 7,20                      | 1,08        |
| 12543  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 4,88                      | 1,22        |
|  |          |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>2,30</b> |

| MATERIAL |                                      |         |      |             |                        |             |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------|
| MATERIAL |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL       |
| 12544    | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,00                   | 3,00        |
|          |                                      |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>3,00</b> |

| SERVICO |  |         |      |             |                |       |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0588   | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL              | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 1,76           | 0,44  |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 12,94          | 0,19  |
| C3211   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA          | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 3,49           | 0,13  |

A [assinatura] [assinatura] [assinatura] [assinatura]

|                                 |  |         |    |            |        |       |
|---------------------------------|--|---------|----|------------|--------|-------|
| C3268                           | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 222,50 | 7,57  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |  |         |    |            |        | 8,33  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |    |            |        | 13,63 |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |  |         |    |            |        | 3,78  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |    |            |        | 17,41 |
| <b>VALOR BDI (27.00%):</b>      |  |         |    |            |        | 4,70  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |    |            |        | 22,11 |

Fis. 2081

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

| MAO DE OBRA               | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I1277                     | JARDINEIRO | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 7,20  |
| I2543                     | SERVEnte   | SEINFRA | H           | 0,01860000     | 4,88  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |         |             |                | 1,63  |

| MATERIAL               | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I1225                  | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2          | 0,33000000     | 7,55  |
| I2077                  | TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3          | 0,05600000     | 42,46 |
| I2294                  | ÁGUA                         | SEINFRA | M3          | 0,04500000     | 4,20  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                              |         |             |                | 5,00  |

|                                 |  |  |  |  |  |       |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  |  | 6,58  |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |  |  |  |  |  | 1,33  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  |  | 7,92  |
| <b>VALOR BDI (27.00%):</b>      |  |  |  |  |  | 2,14  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |  |  |  |  | 10,06 |

**8.3. COMP02MT - CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE LEI(14\*7CM) H=3,00M COM 4 PILATES (UN)**

| MAO DE OBRA               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,75000000     | 7,20  |
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,75000000     | 5,60  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | 9,80  |

| MATERIAL               | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| I6509                  | LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3") | SEINFRA | M           | 60,80000000    | 31,50   |
| I1590                  | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM              | SEINFRA | UN          | 16,00000000    | 0,27    |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | 1919,52 |

|                                 |  |  |  |  |  |          |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  |  | 1.929,12 |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |  |  |  |  |  | 8,36     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  |  | 1.937,47 |
| <b>VALOR BDI (27.00%):</b>      |  |  |  |  |  | 523,12   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |  |  |  |  | 2.460,59 |

**8.4. COMP03MT - BANCO PARA JARDIM EM MADEIRA JATOBÁ (UN)**

| SERVIÇO               | FONTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| INS-110369            | BANCO PARA JARDIM EM MADEIRA JATOBÁ | PRÓPRIA | UN          | 1,00000000     | 905,00 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |                                     |         |             |                | 905,00 |

|                            |  |  |  |  |  |          |
|----------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |  |  |  |  | 905,00   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |  |  |  |  | 0,00     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |  |  |  |  | 905,00   |
| <b>VALOR BDI (27.00%):</b> |  |  |  |  |  | 244,35   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |  |  |  |  | 1.149,35 |

**8.5. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)**

| MATERIAL               | FONTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I1140                  | ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY | SEINFRA | CJ          | 1,00000000     | 355,39 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                     |         |             |                | 355,39 |

|                            |  |  |  |  |  |        |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |  |  |  |  | 355,39 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |  |  |  |  | 0,00   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |  |  |  |  | 355,39 |
| <b>VALOR BDI (27.00%):</b> |  |  |  |  |  | 95,96  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |  |  |  |  | 451,35 |

**8.6. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 7,20  |
| I2543                     | SERVEnte | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 4,88  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | 18,12 |

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

|                                 |   |         |    |            |        |        |
|---------------------------------|---|---------|----|------------|--------|--------|
| 10974                           | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm       | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 221,00 | 221,00 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |    |            |        | 221,00 |
| <b>SERVIÇO</b>                  |   |         |    |            |        |        |
| C0839                           | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 274,27 | 8,23   |
| C1604                           | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO         | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 43,69  | 1,31   |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |         |    |            |        | 9,54   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |    |            |        | 248,66 |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |   |         |    |            |        | 17,80  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |    |            |        | 266,46 |
| <b>VALOR BDI (27.00%):</b>      |   |         |    |            |        | 71,94  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |    |            |        | 338,40 |

No. 2082

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

| MATERIAL                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0142                      | ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 32,47          | 32,47 |
| I2478                      | GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 34,00          | 34,00 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             |                | 66,47 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |         |      |             |                | 66,47 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |   |         |      |             |                | 0,00  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |         |      |             |                | 66,47 |
| <b>VALOR BDI (27.00%):</b> |   |         |      |             |                | 17,95 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |      |             |                | 84,42 |

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

| OBRA                            |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328                           | LADRILHISTA                                     | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 7,20           | 11,52 |
| I2543                           | SERVEANTE                                       | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 4,88           | 6,10  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |         |      |             |                | 17,62 |
| MATERIAL                        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109                           | AREIA MÉDIA                                     | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 46,00          | 0,84  |
| I0441                           | CAL HIDRATADA                                   | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | 0,74           | 2,02  |
| I0805                           | CIMENTO PORTLAND                                | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | 0,50           | 1,40  |
| I8623                           | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 25,31          | 27,84 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |      |             |                | 32,10 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | 49,72 |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |   |         |      |             |                | 15,33 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | 65,05 |
| <b>VALOR BDI (27.00%):</b>      |   |         |      |             |                | 17,56 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |      |             |                | 82,61 |

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

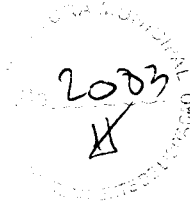
| MAO DE OBRA                     |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2395                           | PINTOR               | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 7,20           | 3,60  |
| I2543                           | SERVEANTE            | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 4,88           | 1,95  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                      |         |      |             |                | 5,55  |
| MATERIAL                        |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0154                           | ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 3,12           | 0,25  |
| I2097                           | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,25000000  | 13,45          | 3,36  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                      |         |      |             |                | 3,61  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                      |         |      |             |                | 9,16  |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |                      |         |      |             |                | 4,83  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                      |         |      |             |                | 13,99 |
| <b>VALOR BDI (27.00%):</b>      |                      |         |      |             |                | 3,78  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                      |         |      |             |                | 17,77 |

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

| MAO DE OBRA                     |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543                           | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 4,88           | 0,37  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |           |         |      |             |                | 0,37  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |           |         |      |             |                | 0,37  |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |           |         |      |             |                | 0,31  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |           |         |      |             |                | 0,68  |
| <b>VALOR BDI (27.00%):</b>      |           |         |      |             |                | 0,18  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |           |         |      |             |                | 0,86  |

11.1. COMP04MT - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

| MAO DE OBRA              |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12322                    | ENGENHEIRO              | SEINFRA | H    | 20,00000000 | 36,20          | 724,03   |
| 12510                    | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H    | 60,00000000 | 13,60          | 815,89   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |      |             |                | 1539,92  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 1.539,92 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                         |         |      |             |                | 1.339,88 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 2.879,80 |
| VALOR BDI (27.00%):      |                         |         |      |             |                | 777,55   |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |      |             |                | 3.657,35 |



*Handwritten marks: a checkmark and the number 21.*

*Handwritten signature.*

*Handwritten mark.*

*Handwritten mark.*



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| ITEM | DESCRIÇÃO               | VALOR (R\$) | MÊS                 |                    |                    |                    | Total parcela        |
|------|-------------------------|-------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
|      |                         |             | MÊS 1               | MÊS 2              | MÊS 3              | MÊS 4              |                      |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 16.821,08   | 100,00<br>16.821,08 |                    |                    |                    | 100,00<br>16.821,08  |
| 2    | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS  | 56.032,76   | 100,00<br>56.032,76 |                    |                    |                    | 100,00<br>56.032,76  |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA      | 25.984,25   | 80,00<br>15.590,55  | 40,00<br>10.393,70 |                    |                    | 100,00<br>25.984,25  |
| 4    | PISOS                   | 141.126,07  |                     | 50,00<br>56.450,43 | 10,00<br>14.112,60 |                    | 100,00<br>141.126,07 |
| 5    | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS  | 63.593,65   |                     | 30,00<br>19.078,10 | 35,00<br>22.257,77 |                    | 100,00<br>63.593,65  |
| 6    | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | 4.843,50    |                     | 30,00<br>1.453,05  | 35,00<br>1.695,23  |                    | 100,00<br>4.843,50   |
| 7    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | 47.808,22   |                     | 30,00<br>14.342,47 | 35,00<br>16.732,88 |                    | 100,00<br>47.808,22  |
| 8    | PAISAGISMO              | 82.462,50   |                     |                    | 40,00<br>32.985,00 | 80,00<br>49.477,50 | 100,00<br>82.462,50  |
| 9    | PINTURA                 | 2.232,80    |                     |                    |                    | 100,00<br>2.232,80 | 100,00<br>2.232,80   |
| 10   | SERVIÇOS DIVERSOS       | 3.909,63    |                     |                    |                    | 100,00<br>3.909,63 | 100,00<br>3.909,63   |
| 11   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | 14.629,40   | 25,00<br>3.657,35   | 25,00<br>3.657,35  | 25,00<br>3.657,35  |                    | 100,00<br>14.629,40  |
|      |                         | 459.443,86  | 92.101,74           | 197.476,84         | 345.368,12         | 459.443,86         | 459.443,86           |

Handwritten initials 'KH'

Handwritten mark resembling a stylized 'A' or '4'

Handwritten signature





**MARFHYS CONSTRUÇÕES**  
 MARFHYS Construções e Serviços de Edificações EIRELI  
 Rua José Santos Filho, Nº: 175, CEP: 63.870.000, Boa Viagem – CE  
 CNPJ: 31.549.845/0001-64  
 Fone: (88) 9 9688-2269 / (88) 9 9715-7531  
 E-mail: marfhysbv@gmail.com

| COMPOSIÇÃO DO BDI |   |                          |                                 |
|-------------------|---|--------------------------|---------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA, LOTE 1 | <b>DATA :</b> 09/05/2019 | <b>L.S. Hora:</b> 87,01%        |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA ANTÔNIO SOTO, MONSENHOR TABOSA - CE                                   | <b>BDI :</b> 27,00%      | <b>L.S. Mês:</b> 49,68%         |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>                   |
|                   |   | SEINFRA                  | 024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016   |
|                   |   | SINAPI                   | 2014/01 COM DESONERAÇÃO 04/2014 |
|                   |   |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS            |

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %             |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |               |
| AC                        | Administração central | 3,2500        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,5900        |
| R                         | Riscos                | 0,9800        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>4,8200</b> |

| <b>Benefício</b> |                  |               |
|------------------|------------------|---------------|
| S + G            | Garantia/seguros | 0,8100        |
| L                | Lucro            | 8,0000        |
|                  | <b>TOTAL</b>     | <b>8,8100</b> |

| <b>Impostos</b> |   |                |
|-----------------|---|----------------|
| I               | PIS   | 0,6500         |
|                 | COFINS  | 3,0000         |
|                 | ISS   | 2,0000         |
|                 | CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,5000         |
|                 | <b>TOTAL</b>                                      | <b>10,1500</b> |

BDI = 27,00%

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



*Handwritten marks and signatures:*  
 U H  
 [Signature]

*Handwritten marks and signatures:*  
 [Signature]





**MARFHYS CONSTRUÇÕES**  
**MARFHYS Construções e Serviços de Edificações EIRELI**  
 Rua José Santos Filho, Nº: 175, CEP: 63.870.000, Boa Viagem – CE  
**CNPJ: 31.549.845/0001-64**  
 Fone: (88) 9 9688-2269 / (88) 9 9715-7531  
 E-mail: marfhysbv@gmail.com

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |   |   |   |
|----------------------------|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>               | CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA, LOTE 1 | <b>DATA:</b> 09/05/2019<br><b>BDI:</b> 27,00% | <b>L.S. Hora:</b> 87,01%<br><b>L.S. Mês:</b> 49,68% |
| <b>LOCAL:</b>              | RUA ANTÔNIO SOTO, MONSENHOR TABOSA - CE                                   | <b>FONTE</b>                                  | <b>VERSÃO</b>                                       |
| <b>CLIENTE:</b>            | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE                             | SEINFRA                                       | 024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016                       |
|                            |   | SINAPI  | 2014/01 COM DESONERAÇÃO 04/2014                     |
|                            |   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                |

| 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         |
| A9       | SECONCI                             | 0,0000         | 0,0000         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |



|          |                              |                |                |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |                |                |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8700        | 0,0000         |
| B2       | Feridos                      | 3,7200         | 0,0000         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,9100         | 0,6900         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,9200        | 8,3300         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,0800         | 0,0600         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,7300         | 0,5600         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,6500         | 0,0000         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1200         | 0,0900         |
| B9       | Férias Gozadas               | 10,4200        | 7,9600         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0200         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>46,4500</b> | <b>17,7100</b> |

|          |                                   |                |                |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |                |                |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 6,3500         | 4,8500         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1500         | 0,1100         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 3,5600         | 2,7200         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8400         | 3,6900         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,5300         | 0,4100         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,4300</b> | <b>11,7800</b> |

|          |  |               |               |
|----------|--|---------------|---------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,8000        | 2,9800        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,5300        | 0,4100        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,3300</b> | <b>3,3900</b> |

**Horista = 87,01%**  
**Mensalista = 49,68%**

**A + B + C + D**

19 21

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*