



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## CARTA PROPOSTA

TAMBORIL – CE 24 DE AGOSTO DE 2020



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMBORIL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2020.

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2020, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE SUCESSO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PELO PREÇO GLOBAL DE RS 271.962,43 (DUZENTOS E SETENTA E UM MIL NOVECENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O Sr. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 308479996 EXPEDIDA EM 17/05/96, ORGÃO EXPEDITOR SSP-CE E CPF Nº 839.946.293-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE ERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,

WU Construções e Serviços Eireli - EPP  
*Francisco Wilton Uchoa Nogueira*  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
CREA 43507 - D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP  
*Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes*  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - P  
Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## RESUMO DO ORÇAMENTO

|    | OBRA:                        | REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE SUCESSO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE | DATA : 24/08/2020 |  | BDI : 26,49% |                  |            |        |
|----|------------------------------|---|-------------------|--|--------------|------------------|------------|--------|
|    |                              |   | FONTE             | VERSÃO                                     | HORA         | MES              | REF.       |        |
|    | LOCAL:                       | DISTRITO DE SUCESSO - TAMBORIL - CE   | SEINFRA           | 026.1 COM DEGENERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 05,20%       | -                | 12/2018    |        |
|    | CLIENTE:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE   |                   |  |              |                  |            |        |
| 1  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA        |   |                   |  |              |                  |            |        |
| 2  | SERVIÇOS PRELIMINARES        |   |                   |  |              | 7.312,32         | 2,69       |        |
| 3  | MOVIMENTOS DE TERRA          |   |                   |  |              | 22.194,30        | 8,16       |        |
| 4  | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       |   |                   |  |              | 324,60           | 0,12       |        |
| 5  | PAREDES E PAINÉIS            |   |                   |  |              | 30.762,11        | 11,31      |        |
| 6  | PISOS E REVESTIMENTOS        |   |                   |  |              | 12.246,40        | 4,50       |        |
| 7  | COBERTURA                    |   |                   |  |              | 62.447,42        | 22,96      |        |
| 8  | ESQUADRIAS E FERRAGENS       |   |                   |  |              | 89.737,00        | 33,00      |        |
|    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        |   |                   |  |              | 11.977,50        | 4,40       |        |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS |   |                   |  |              | 7.759,26         | 2,85       |        |
| 11 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS  |   |                   |  |              | 11.424,42        | 4,20       |        |
| 12 | PINTURA                      |   |                   |  |              | 10.944,78        | 4,02       |        |
| 13 | SERVIÇOS DIVERSOS            |   |                   |  |              | 4.190,39         | 1,54       |        |
|    |                              |   |                   |  |              | 641,93           | 0,24       |        |
|    |                              |   |                   |  |              | VALOR ORÇAMENTO: | 215.005,07 | 100,00 |
|    |                              |   |                   |  |              | VALOR BDI TOTAL: | 56.957,36  |        |
|    |                              |   |                   |  |              | VALOR TOTAL:     | 271.962,43 |        |



Duzentos e Setenta e Um Mil Novecentos e Sessenta e Dois reais e Quarenta e Três centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
CREA 43507 - D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto MORAIS Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE SUCESSO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
 LOCAL: DISTRITO DE SUCESSO - TAMBORIL - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

DATA: 24/08/2020 BDI: 26,49%  
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.  
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 65,20% - 12/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTID ADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|-------------------------------|--|---------|------|-------------|--------------------|----------|-----------------|
|      |                               |  |         |      |             | SEM BDI            | COM BDI  |                 |
| 1    | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>  |  |         |      |             |                    |          |                 |
| 1.1  | COMP NV 001                   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | PRÓPRIA | UND  | 2,00        | 2.890,47           | 3.656,16 | 7.312,32        |
| 2    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |         |      |             |                    |          |                 |
| 2.1  | C4541                         | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  |         |      |             |                    |          | 22.194,30       |
| 2.2  | C1043                         | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M2   | 12,00       | 261,61             | 330,91   | 3.970,92        |
|      | C1064                         | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | SEINFRA | M3   | 14,33       | 44,98              | 56,90    | 815,38          |
| 2.4  | C2717                         | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA | M2   | 296,44      | 10,50              | 13,28    | 3.936,72        |
| 2.5  | C1070                         | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | SEINFRA | M3   | 3,43        | 359,83             | 455,15   | 1.561,16        |
| 2.6  | C2993                         | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI   | SEINFRA | M2   | 77,40       | 7,50               | 9,49     | 734,53          |
| 2.7  | C1052                         | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS   | SEINFRA | M2   | 298,53      | 4,89               | 6,19     | 1.847,90        |
| 2.8  | C1051                         | DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)  | SEINFRA | M2   | 298,53      | 21,19              | 26,80    | 8.000,60        |
| 2.9  | C1061                         | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA   | SEINFRA | M2   | 11,38       | 28,12              | 35,57    | 404,79          |
| 2.10 | C4618                         | DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES  | SEINFRA | UN   | 16,00       | 15,06              | 19,05    | 304,80          |
| 2.11 | C2210                         | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES   | SEINFRA | PT   | 16,00       | 27,68              | 35,01    | 560,16          |
| 3    | <b>MOVIMENTOS DE TERRA</b>    |  |         |      |             |                    |          |                 |
| 3.1  | C1256                         | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | SEINFRA | M3   | 6,63        | 38,71              | 48,96    | 324,60          |
| 4    | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> |  |         |      |             |                    |          |                 |
| 4.1  | C0089                         | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | SEINFRA | M3   | 0,24        | 487,38             | 616,49   | 147,96          |
| 4.2  | C0216                         | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 472,92      | 7,18               | 9,08     | 4.294,11        |
| 4.3  | C0217                         | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA | KG   | 133,66      | 7,06               | 8,93     | 1.193,58        |
| 4.4  | C3272                         | CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)  | SEINFRA | M3   | 49,57       | 300,35             | 379,91   | 18.832,14       |
| 4.5  | I6212                         | TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 400   | SEINFRA | M    | 38,00       | 130,95             | 165,64   | 6.294,32        |
| 5    | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>      |  |         |      |             |                    |          |                 |
| 5.1  | C0073                         | ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2   | 34,57       | 45,23              | 57,21    | 1.977,75        |
|      | C4096                         | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm   | SEINFRA | M2   | 20,56       | 382,76             | 484,15   | 9.954,12        |
| 5.3  | C0904                         | COBOGÓ ANTI CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2   | 3,50        | 59,07              | 87,37    | 314,53          |
| 6    | <b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>  |  |         |      |             |                    |          |                 |
| 6.1  | C3548                         | MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                           | SEINFRA | M3   | 4,82        | 251,98             | 318,73   | 1.526,28        |
| 6.2  | C0776                         | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE                    | SEINFRA | M2   | 211,83      | 5,00               | 6,32     | 1.338,77        |
| 6.3  | C3408                         | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2   | 117,16      | 28,13              | 35,58    | 4.168,55        |
| 6.4  | C1220                         | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2   | 94,67       | 26,23              | 33,18    | 3.141,15        |
| 6.5  | C1919                         | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)                                      | SEINFRA | M2   | 337,72      | 74,55              | 94,30    | 31.847,00       |
| 6.6  | C4432                         | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 153,35      | 84,76              | 107,21   | 16.440,65       |
| 6.7  | C1120                         | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)  | SEINFRA | M2   | 153,35      | 6,78               | 8,58     | 1.315,74        |
| 6.8  | C4624                         | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)        | SEINFRA | M2   | 22,85       | 92,01              | 116,38   | 2.659,28        |
| 7    | <b>COBERTURA</b>              |  |         |      |             |                    |          |                 |
| 7.1  | C1326                         | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m  | SEINFRA | M2   | 359,21      | 98,70              | 124,85   | 44.847,37       |
| 7.2  | C0768                         | CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM  | SEINFRA | M2   | 359,21      | 68,31              | 86,41    | 31.039,34       |
| 7.3  | C0659                         | CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm   | SEINFRA | M    | 46,20       | 116,64             | 147,54   | 6.816,35        |
| 7.4  | C0657                         | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm  | SEINFRA | M    | 95,80       | 47,82              | 60,49    | 5.794,94        |
| 7.5  | C2600                         | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")   | SEINFRA | M    | 25,52       | 38,38              | 48,55    | 1.239,00        |
| 8    | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b> |  |         |      |             |                    |          |                 |
|      |                               |  |         |      |             |                    |          | 11.977,50       |

F

Handwritten signatures and initials



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

|           |                                     |   |         |    |        |        |          |                 |            |
|-----------|-------------------------------------|---|---------|----|--------|--------|----------|-----------------|------------|
| 8.1       | C1979                               | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m           | SEINFRA | UN | 2,00   | 630,45 | 797,46   | 1.594,92        |            |
| 8.2       | C1994                               | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)                                      | SEINFRA | M2 | 4,20   | 88,05  | 111,37   | 467,75          |            |
| 8.3       | C4424                               | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA                           | SEINFRA | UN | 5,00   | 577,26 | 730,18   | 3.650,90        |            |
| 8.4       | C1361                               | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                                 | SEINFRA | UN | 4,00   | 104,26 | 131,88   | 527,52          |            |
| 8.5       | C1437                               | GRELHA DE FERRO P/CANALETAS   | SEINFRA | M2 | 28,38  | 147,71 | 186,84   | 5.302,52        |            |
| 8.6       | C1408                               | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA                                      | SEINFRA | M  | 10,40  | 32,98  | 41,72    | 433,89          |            |
| <b>9</b>  | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>        |   |         |    |        |        |          |                 |            |
| 9.1       | C1947                               | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                   | SEINFRA | PT | 12,00  | 188,08 | 237,90   | 2.854,80        |            |
| 9.2       | C1643                               | LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO                | SEINFRA | UN | 24,00  | 112,89 | 142,79   | 3.426,96        |            |
| 9.3       | C1374                               | FIO ISOLADO PVC P/750V 2 5 MM²  | SEINFRA | M  | 250,00 | 4,67   | 5,91     | 1.477,50        |            |
| <b>10</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b> |   |         |    |        |        |          |                 |            |
| 10.1      | C1948                               | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                 | SEINFRA | PT | 18,00  | 174,79 | 221,09   | 3.979,62        |            |
|           | C1950                               | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                  | SEINFRA | PT | 36,00  | 163,49 | 206,80   | 7.444,80        |            |
| <b>11</b> | <b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>  |   |         |    |        |        |          |                 |            |
| 11.1      | C0348                               | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                | SEINFRA | UN | 5,00   | 518,91 | 656,37   | 3.281,85        |            |
| 11.2      | C4635                               | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)        | SEINFRA | UN | 2,00   | 801,32 | 1.013,59 | 2.027,18        |            |
| 11.3      | C1793                               | MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL                                   | SEINFRA | M  | 1,20   | 585,99 | 741,22   | 889,46          |            |
| 11.4      | C1619                               | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS            | SEINFRA | UN | 2,00   | 310,81 | 393,14   | 786,26          |            |
| 11.5      | C0355                               | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m       | SEINFRA | UN | 2,00   | 579,95 | 733,58   | 1.467,16        |            |
| 11.6      | C2506                               | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"                                  | SEINFRA | UN | 1,00   | 25,62  | 32,41    | 32,41           |            |
| 11.7      | C2505                               | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL                                 | SEINFRA | UN | 4,00   | 45,24  | 57,22    | 228,88          |            |
| 11.8      | C0357                               | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)                   | SEINFRA | M2 | 2,85   | 343,94 | 435,05   | 1.239,89        |            |
| 11.9      | C1898                               | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S                         | SEINFRA | M  | 3,00   | 178,35 | 225,59   | 676,77          |            |
| 11.10     | C3451                               | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm                       | SEINFRA | UN | 1,00   | 248,95 | 314,90   | 314,90          |            |
| <b>12</b> | <b>PINTURA</b>                      |   |         |    |        |        |          |                 |            |
| 12.1      | C1280                               | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                          | SEINFRA | M2 | 29,40  | 16,91  | 21,39    | 628,87          |            |
| 12.2      | C1206                               | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 29,40  | 13,80  | 17,46    | 513,32          |            |
| 12.3      | C1614                               | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                         | SEINFRA | M2 | 140,99 | 17,09  | 21,62    | 3.048,20        |            |
| <b>13</b> | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>            |   |         |    |        |        |          |                 |            |
| 13.1      | C3447                               | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                    | SEINFRA | M2 | 513,54 | 0,99   | 1,25     | 641,93          |            |
|           |                                     |   |         |    |        |        |          | VALOR ORÇAMENTO | 215.005,07 |
|           |                                     |   |         |    |        |        |          | VALOR BDI       | 56.957,36  |
|           |                                     |   |         |    |        |        |          | VALOR TOTAL     | 271.962,43 |

Duzentos e Setenta e Um Mil Novecentos e Sessenta e Dois reais e Quarenta e Três centavos

WU Construções e Serviços Eirelli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49

CREA 43507 - D  
Administrador / Resp. Técnico



WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |          |   |  |                      |                       |  |
|---|----------|---|--|----------------------|-----------------------|--|
| <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP</b>  | OBRA:    | REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE SUCESSO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE |  | DATA:                | 24/08/2020            |  |
|   | LOCAL:   | DISTRITO DE SUCESSO - TAMBORIL - CE   |  | BDI:                 | 26,49%                |  |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE   |  | FONTES:              | SEINFRA               |  |
|   |          |   |  | VERSÃO:              | 026.1 COM DESONERAÇÃO |  |
|   |          |   |  | HORA:                | 85,20%                |  |
|   |          |   |  | MES:                 | -                     |  |
|   |          |   |  | REF.:                | 12/2010               |  |
|   |          |   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       |  |

### 1.1. COMP NV 001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)

| MAO DE OBRA                |                                  |         |       |             |                |                 |
|----------------------------|----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| ITEM                       | DESCRIÇÃO                        | FONTES  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 18584                      | ENGENHEIRO JÚNIOR                | SEINFRA | HxMÉS | 0,10000000  | 12508,07       | 1250,61         |
| 18590                      | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | SEINFRA | HxMÉS | 0,29500000  | 5558,87        | 1639,87         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                                  |         |       |             |                | <b>2890,48</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                                  |         |       |             |                | <b>2.890,48</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |                                  |         |       |             |                | <b>-0,01</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                                  |         |       |             |                | <b>2.890,47</b> |
| <b>VALOR BDI (26.49%):</b> |                                  |         |       |             |                | <b>765,69</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                  |         |       |             |                | <b>3.656,16</b> |

### 2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MAO DE OBRA                     |   |         |      |             |                |               |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| ITEM                            | DESCRIÇÃO   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 11530                           | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 9,63           | 28,88         |
| 12391                           | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 9,63           | 28,88         |
| 12543                           | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 7,13           | 21,40         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |         |      |             |                | <b>79,16</b>  |
| MATERIAL                        |   |         |      |             |                |               |
| ITEM                            | DESCRIÇÃO   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10871                           | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 14,71          | 2,50          |
| 11945                           | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 19,90          | 3,38          |
| 12170                           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')   | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 23,68          | 35,52         |
| 18395                           | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 68,28          | 68,28         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |      |             |                | <b>109,68</b> |
| SERVICO                         |   |         |      |             |                |               |
| ITEM                            | DESCRIÇÃO   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| C0830                           | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                              | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | 307,83         | 3,85          |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>          |   |         |      |             |                | <b>3,85</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>192,69</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |   |         |      |             |                | <b>68,92</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>261,61</b> |
| <b>VALOR BDI (26.49%):</b>      |   |         |      |             |                | <b>69,30</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |      |             |                | <b>330,91</b> |

### 2.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA                     |           |         |      |             |                |              |
|---------------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| ITEM                            | DESCRIÇÃO | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12391                           | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,63           | 2,89         |
| 12543                           | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 7,13           | 21,40        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |           |         |      |             |                | <b>24,29</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |           |         |      |             |                | <b>24,29</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |           |         |      |             |                | <b>20,69</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |           |         |      |             |                | <b>44,98</b> |
| <b>VALOR BDI (26.49%):</b>      |           |         |      |             |                | <b>11,92</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |           |         |      |             |                | <b>56,90</b> |

### 2.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| MAO DE OBRA                     |           |         |      |             |                |             |
|---------------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| ITEM                            | DESCRIÇÃO | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12391                           | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 9,63           | 0,67        |
| 12543                           | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 7,13           | 4,99        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |           |         |      |             |                | <b>5,66</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |           |         |      |             |                | <b>5,66</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |           |         |      |             |                | <b>4,84</b> |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

2.262  
**FLS**  
 Prefeitura Municipal de Tamboril  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,50 |
| VALOR BDI (26.49%): | 2,78  |
| VALOR COM BDI:      | 13,28 |

### 2.4. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,40000000  | 9,63           | 23,11  |
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 24,00000000 | 7,13           | 171,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 194,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 194,30 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |      |             |                | 165,53 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 359,83 |
| VALOR BDI (26.49%):      |          |         |      |             |                | 95,32  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 455,15 |

### 2.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 9,63           | 0,48  |
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 7,13           | 3,57  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 4,05  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 4,05  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |      |             |                | 3,45  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 7,50  |
| VALOR BDI (26.49%):      |          |         |      |             |                | 1,99  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 9,49  |

### 2.6. C2993 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI (M2)

| MAO DE OBRA              |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041                    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 7,84           | 2,35  |
| 10498                    | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 9,63           | 0,29  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |      |             |                | 2,64  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 2,64  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                         |         |      |             |                | 2,25  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 4,89  |
| VALOR BDI (26.49%):      |                         |         |      |             |                | 1,30  |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |      |             |                | 6,19  |

### 2.7. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

| MAO DE OBRA              |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041                    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 7,84           | 10,19 |
| 10498                    | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 9,63           | 1,25  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |      |             |                | 11,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 11,44 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                         |         |      |             |                | 9,75  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 21,19 |
| VALOR BDI (26.49%):      |                         |         |      |             |                | 5,61  |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |      |             |                | 26,80 |

### 2.8. C1051 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO) (M2)

| MAO DE OBRA              |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10044                    | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 7,84           | 9,41  |
| 11227                    | GRANITEIRO/MAMORISTA              | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 9,63           | 5,78  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                   |         |      |             |                | 15,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                   |         |      |             |                | 15,19 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                   |         |      |             |                | 12,93 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                   |         |      |             |                | 28,12 |

F

*[Handwritten signature]*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (26.49%): | 7,45  |
| VALOR COM BDI:      | 35,57 |

## 2.9. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| MAO DE OBRA              |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12320                    | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 9,63           | 1,93  |
| 12391                    | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 9,63           | 1,93  |
| 12543                    | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 7,13           | 4,28  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |           |         |      |             |                | 8,14  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |           |         |      |             |                | 8,14  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |           |         |      |             |                | 6,92  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |           |         |      |             |                | 15,06 |
| VALOR BDI (26.49%):      |           |         |      |             |                | 3,99  |
| VALOR COM BDI:           |           |         |      |             |                | 19,05 |

## C4618 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

| MAO DE OBRA              |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12320                    | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,48000000  | 9,63           | 4,62  |
| 12391                    | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,48000000  | 9,63           | 4,62  |
| 12543                    | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 7,13           | 5,71  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |           |         |      |             |                | 14,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |           |         |      |             |                | 14,95 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |           |         |      |             |                | 12,73 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |           |         |      |             |                | 27,68 |
| VALOR BDI (26.49%):      |           |         |      |             |                | 7,33  |
| VALOR COM BDI:           |           |         |      |             |                | 35,01 |

## 2.11. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 9,63           | 0,77  |
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 7,13           | 5,71  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 6,48  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 6,48  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |      |             |                | 5,51  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 11,99 |
| VALOR BDI (26.49%):      |          |         |      |             |                | 3,18  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 15,17 |

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

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,93000000  | 7,13           | 20,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 20,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 20,90 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |      |             |                | 17,81 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 38,71 |
| VALOR BDI (26.49%):      |          |         |      |             |                | 10,25 |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 48,96 |

## 4.1. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| MAO DE OBRA        |              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391              | PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 9,63           | 28,88  |
| 12543              | SERVENTE     | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 7,13           | 71,33  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |              |         |      |             |                | 100,21 |
| MATERIAL           |              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10108              | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 0,61830000  | 47,30          | 29,25  |
| 10163              | AÇO CA-50    | SEINFRA | KG   | 18,00000000 | 3,72           | 68,76  |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

|                          |                  |         |    |              |       |        |
|--------------------------|------------------|---------|----|--------------|-------|--------|
| 10280                    | BRITA            | SEINFRA | M3 | 0,61500000   | 66,01 | 40,60  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368,50000000 | 0,40  | 147,40 |
| 11605                    | PEDRISCO         | SEINFRA | M3 | 0,26300000   | 59,99 | 15,78  |
| TOTAL MATERIAL:          |                  |         |    |              |       | 301,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                  |         |    |              |       | 402,00 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                  |         |    |              |       | 85,38  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                  |         |    |              |       | 487,38 |
| VALOR BDI (26.49%):      |                  |         |    |              |       | 129,11 |
| VALOR COM BDI:           |                  |         |    |              |       | 616,49 |



## 4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA              |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040                    | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 7,84           | 0,63  |
| 10121                    | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 9,63           | 0,77  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                              |         |      |             |                | 1,40  |
| MATERIAL                 |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103                    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,89           | 0,20  |
| 10163                    | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 3,82           | 4,39  |
| TOTAL MATERIAL:          |                              |         |      |             |                | 4,59  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                              |         |      |             |                | 5,99  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                              |         |      |             |                | 1,19  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                              |         |      |             |                | 7,18  |
| VALOR BDI (26.49%):      |                              |         |      |             |                | 1,90  |
| VALOR COM BDI:           |                              |         |      |             |                | 9,08  |

## 4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| MAO DE OBRA              |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040                    | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 7,84           | 0,55  |
| 10121                    | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 9,63           | 0,67  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                              |         |      |             |                | 1,22  |
| MATERIAL                 |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103                    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,89           | 0,20  |
| 10169                    | AÇO CA-60                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 3,99           | 4,59  |
| TOTAL MATERIAL:          |                              |         |      |             |                | 4,79  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                              |         |      |             |                | 6,01  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                              |         |      |             |                | 1,05  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                              |         |      |             |                | 7,06  |
| VALOR BDI (26.49%):      |                              |         |      |             |                | 1,87  |
| VALOR COM BDI:           |                              |         |      |             |                | 8,93  |

## 4.4. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO         |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10566               | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000   | 10,80          | 0,00   |
| 10680               | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 15,75          | 15,75  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |                                    |         |      |              |                | 15,75  |
| MAO DE OBRA         |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12543               | SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 7,13           | 42,80  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                                    |         |      |              |                | 42,80  |
| MATERIAL            |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10805               | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 336,00000000 | 0,40           | 134,40 |
| TOTAL MATERIAL:     |                                    |         |      |              |                | 134,40 |
| SERVICO             |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C3130               | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3   | 0,85270000   | 6,55           | 5,59   |
| C3253               | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | 59,90          | 50,08  |
| TOTAL SERVICOS:     |                                    |         |      |              |                | 55,67  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                    |         |      |              |                | 248,62 |





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 51,73  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 300,35 |
| VALOR BDI (26.49%):      | 79,56  |
| VALOR COM BDI:           | 379,91 |

## 4.5. I6212 - TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 400 (M)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 130,95 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 130,95 |
| VALOR BDI (26.49%): | 34,69  |
| VALOR COM BDI:      | 165,64 |

## 5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA              |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391                    | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 9,63           | 9,63  |
| I2543                    | SERVEnte                         | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 7,13           | 7,99  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                  |         |      |             |                | 17,62 |
| MATERIAL                 |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109                    | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 43,86          | 0,66  |
| I0441                    | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,95           | 2,07  |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,40           | 0,87  |
| I2081                    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,36           | 9,00  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                  |         |      |             |                | 12,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                  |         |      |             |                | 30,22 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                  |         |      |             |                | 15,01 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                  |         |      |             |                | 45,23 |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                  |         |      |             |                | 11,98 |
| VALOR COM BDI:           |                                  |         |      |             |                | 57,21 |

## 5.2. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

| MAO DE OBRA              |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391                    | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 2,40000000  | 9,63           | 23,11  |
| I2543                    | SERVEnte  | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 7,13           | 34,24  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |      |             |                | 57,35  |
| MATERIAL                 |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0108                    | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 47,30          | 0,19   |
| I0799                    | CIMENTO BRANCO  | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 2,58           | 1,81   |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,60000000  | 0,40           | 0,64   |
| I1621                    | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG   | 1,30000000  | 2,32           | 3,02   |
| I7917                    | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM                        | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 270,90         | 270,90 |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |      |             |                | 276,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 333,91 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 48,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 382,76 |
| VALOR BDI (26.49%):      |   |         |      |             |                | 101,39 |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 484,15 |

## 5.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO                    | SEINFRA | H    | 1,88000000  | 9,63           | 18,10 |
| I2543              | SERVEnte                    | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 7,13           | 7,49  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                             |         |      |             |                | 25,59 |
| MATERIAL           |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0810              | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN   | 5,00000000  | 3,62           | 18,10 |
| TOTAL MATERIAL:    |                             |         |      |             |                | 18,10 |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

| SERVICO                  |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0164                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00530000  | 479,19         | 2,54  |
| TOTAL SERVICOS:          |   |         |      |             |                | 2,54  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 46,23 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 22,84 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 69,07 |
| VALOR BDI (26.49%):      |   |         |      |             |                | 18,30 |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 87,37 |



**6.1. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

| MAO DE OBRA        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 9,63           | 19,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 19,25 |

| SERVICO                  |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3531                    | MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 211,00         | 211,00 |
| TOTAL SERVICOS:          |   |         |      |             |                | 211,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 230,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 21,73  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 251,98 |
| VALOR BDI (26.49%):      |   |         |      |             |                | 66,75  |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 318,73 |

**6.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

| MAO DE OBRA        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 9,63           | 0,96  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 7,13           | 1,07  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 2,03  |

| MATERIAL                 |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109                    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 43,86          | 0,27  |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,40           | 0,97  |
| TOTAL MATERIAL:          |                  |         |      |             |                | 1,24  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                  |         |      |             |                | 3,27  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                  |         |      |             |                | 1,73  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                  |         |      |             |                | 5,00  |
| VALOR BDI (26.49%):      |                  |         |      |             |                | 1,32  |
| VALOR COM BDI:           |                  |         |      |             |                | 6,32  |

**6.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

| MAO DE OBRA        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 9,63           | 5,78  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 7,13           | 4,28  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 10,06 |

| SERVICO                  |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0170                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 319,06         | 7,98  |
| TOTAL SERVICOS:          |   |         |      |             |                | 7,98  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 18,04 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 10,09 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 28,13 |
| VALOR BDI (26.49%):      |   |         |      |             |                | 7,45  |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 35,58 |

**6.4. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

| MAO DE OBRA        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 9,63           | 5,78  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 7,13           | 5,71  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 11,49 |

F



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

| MATERIAL                 |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109                    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 43,86          | 1,07  |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 9,72000000  | 0,40           | 3,89  |
| TOTAL MATERIAL:          |                  |         |      |             |                | 4,96  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                  |         |      |             |                | 16,45 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                  |         |      |             |                | 9,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                  |         |      |             |                | 26,23 |
| VALOR BDI (26.49%):      |                  |         |      |             |                | 6,95  |
| VALOR COM BDI:           |                  |         |      |             |                | 33,18 |



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

| EQUIPAMENTO        |                        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0748              | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 0,85           | 0,68  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                        |         |      |             |                | 0,68  |

| MAO DE OBRA        |                      | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I227               | GRANITEIRO/MAMORISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 9,63           | 4,81  |
| I2391              | PEDREIRO             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 9,63           | 11,55 |
| I2543              | SERVENTE             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 7,13           | 8,56  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                      |         |      |             |                | 24,92 |

| MATERIAL                 |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0034                    | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | 0,35           | 7,35  |
| I0108                    | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 47,30          | 1,42  |
| I0508                    | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 12,61          | 1,26  |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | 0,40           | 10,63 |
| I1101                    | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 27,43          | 2,74  |
| I1102                    | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 27,43          | 1,37  |
| I1316                    | JUNTA PLASTICA '1' 27MM PARA PISOS      | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 1,17           | 2,93  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |      |             |                | 27,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 53,30 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 21,25 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 74,55 |
| VALOR BDI (26.49%):      |   |         |      |             |                | 19,75 |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 94,30 |

## 6.6. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA        |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 9,63           | 13,48 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 7,13           | 9,99  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 23,47 |

| MATERIAL        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6498           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 26,66          | 29,33 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 29,33 |

| SERVICO                  |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C4429                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 401,59         | 8,03   |
| TOTAL SERVICOS:          |   |         |      |             |                | 8,03   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 60,83  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 23,93  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 84,76  |
| VALOR BDI (26.49%):      |   |         |      |             |                | 22,45  |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 107,21 |

## 6.7. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA        |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 9,63           | 1,93  |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 7,13           | 1,43  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 3,36  |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,23300000  | 2,46           | 0,57  |
| TOTAL MATERIAL:                                 |         |      |             |                | 0,57  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                             |         |      |             |                | 3,93  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                        |         |      |             |                | 2,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:                             |         |      |             |                | 6,78  |
| VALOR BDI (26.49%):                             |         |      |             |                | 1,80  |
| VALOR COM BDI:                                  |         |      |             |                | 8,58  |



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

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 9,63           | 15,40 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 7,13           | 8,92  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 24,32 |

| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 43,86          | 0,80   |
| I0441 CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | 0,95           | 2,59   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | 0,40           | 1,12   |
| I8623 PISO TÁIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 38,60          | 42,46  |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 46,97  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |         |      |             |                | 71,29  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):  |         |      |             |                | 20,72  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |         |      |             |                | 92,01  |
| VALOR BDI (26.49%):   |         |      |             |                | 24,37  |
| VALOR COM BDI:  |         |      |             |                | 116,38 |

**7.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)**

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037 AJUDANTE     | SEINFRA | H    | 1,56000000  | 7,84           | 12,23 |
| I1530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 9,63           | 17,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 29,56 |

| MATERIAL                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG   | 11,10000000 | 3,96           | 43,96  |
| TOTAL MATERIAL:                      |         |      |             |                | 43,96  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                  |         |      |             |                | 73,52  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):             |         |      |             |                | 25,18  |
| VALOR COM ENCARGOS:                  |         |      |             |                | 98,70  |
| VALOR BDI (26.49%):                  |         |      |             |                | 26,15  |
| VALOR COM BDI:                       |         |      |             |                | 124,85 |

**7.2. C0768 - CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM (M2)**

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,63           | 2,89  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 7,13           | 2,14  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 5,03  |

| MATERIAL                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 1,57           | 4,71  |
| I2048 TELHA DE ALUMÍNIO          | SEINFRA | KG   | 2,31000000  | 23,50          | 54,29 |
| TOTAL MATERIAL:                  |         |      |             |                | 59,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS:              |         |      |             |                | 64,03 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):         |         |      |             |                | 4,28  |
| VALOR COM ENCARGOS:              |         |      |             |                | 68,31 |
| VALOR BDI (26.49%):              |         |      |             |                | 18,10 |
| VALOR COM BDI:                   |         |      |             |                | 86,41 |

**7.3. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

f

la

f



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

| MAO DE OBRA              |                               | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR         | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 7,84           | 10,19  |
| I2320                    | ENCANADOR                     | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 9,63           | 12,52  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                               |         |      |             |                | 22,71  |
| MATERIAL                 |                               | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0523                    | CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M | SEINFRA | M    | 1,03000000  | 68,11          | 70,15  |
| I1725                    | PREGO 15X15                   | SEINFRA | KG   | 0,09000000  | 9,68           | 0,87   |
| I1784                    | REBITES                       | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 32,71          | 1,31   |
| I1873                    | SOLDA 70X30                   | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 56,19          | 2,25   |
| TOTAL MATERIAL:          |                               |         |      |             |                | 74,58  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 97,29  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                               |         |      |             |                | 19,35  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 116,64 |
| VALOR BDI (26.49%):      |                               |         |      |             |                | 30,90  |
| VALOR COM BDI:           |                               |         |      |             |                | 147,54 |



## 7.4. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

| MAO DE OBRA              |                                     | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR               | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 7,84           | 7,84  |
| I2320                    | ENCANADOR                           | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 9,63           | 9,63  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                     |         |      |             |                | 17,47 |
| MATERIAL                 |                                     | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0447                    | CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM | SEINFRA | M    | 1,03000000  | 12,90          | 13,29 |
| I1725                    | PREGO 15X15                         | SEINFRA | KG   | 0,09000000  | 9,68           | 0,87  |
| I1784                    | REBITES                             | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 32,71          | 1,31  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                     |         |      |             |                | 15,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                     |         |      |             |                | 32,94 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                     |         |      |             |                | 14,88 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                     |         |      |             |                | 47,82 |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                     |         |      |             |                | 12,67 |
| VALOR COM BDI:           |                                     |         |      |             |                | 60,49 |

## 7.5. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

| MAO DE OBRA              |  | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 7,84           | 4,70  |
| I2320                    | ENCANADOR                                  | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 9,63           | 5,78  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |      |             |                | 10,48 |
| MATERIAL                 |  | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2197                    | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 18,78          | 18,97 |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |             |                | 18,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 29,45 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |      |             |                | 8,93  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 38,38 |
| VALOR BDI (26.49%):      |  |         |      |             |                | 10,17 |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |             |                | 48,55 |

## 8.1. C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA        |   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                     | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 7,84           | 29,40  |
| I0498              | CARPINTEIRO   | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 9,63           | 36,10  |
| I2391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 9,63           | 13,48  |
| I2543              | SERVEnte  | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 7,13           | 9,99   |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 88,97  |
| MATERIAL           |   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0109              | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 43,86          | 0,46   |
| I0209              | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 106,17         | 106,17 |

F

le



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| Item                     | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|--------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0441                    | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 1,72000000   | 0,55           | 1,63   |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 1,72000000   | 0,40           | 0,69   |
| I1030                    | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000   | 21,22          | 63,66  |
| I1154                    | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 45,15          | 45,15  |
| I1240                    | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 31,53          | 31,53  |
| I1590                    | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN   | 8,00000000   | 0,23           | 1,84   |
| I1710                    | PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 205,00         | 205,00 |
| I1724                    | PREGO  | SEINFRA | KG   | 0,25000000   | 9,68           | 2,42   |
| I1919                    | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                            | SEINFRA | UN   | 6,00000000   | 1,19           | 7,14   |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |              |                | 465,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |      |              |                | 554,66 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |      |              |                | 75,79  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |              |                | 630,45 |
| VALOR BDI (26.49%):      |  |         |      |              |                | 167,01 |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |              |                | 797,46 |

## 8.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) (M2)

| MAO DE OBRA              |                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0041                    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,19000000   | 7,84           | 9,33   |
| I0498                    | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,19000000   | 9,63           | 11,46  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |      |              |                | 20,79  |
| MATERIAL                 |                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
| I1715                    | PORTA TIPO PARANÁ       | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | 49,55          | 49,55  |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |      |              |                | 49,55  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |              |                | 70,34  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                         |         |      |              |                | 17,71  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |              |                | 88,05  |
| VALOR BDI (26.49%):      |                         |         |      |              |                | 23,32  |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |      |              |                | 111,37 |

## 8.3. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| SERVICO                  |   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|--------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|--------|
| C4421                    | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | SEINFRA | CJ   | 1,00000000   | 251,19         | 251,19 |
| C4422                    | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)              | SEINFRA | CJ   | 2,00000000   | 22,32          | 44,64  |
| C4423                    | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 205,62         | 205,62 |
| TOTAL SERVICIO:          |   |         |      |              |                | 501,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |              |                | 501,45 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |              |                | 75,81  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |              |                | 577,26 |
| VALOR BDI (26.49%):      |   |         |      |              |                | 152,92 |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |              |                | 730,18 |

## 8.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| MAO DE OBRA              |                                       | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0041                    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO               | SEINFRA | H    | 2,00000000   | 7,84           | 15,68  |
| I0498                    | CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H    | 2,00000000   | 9,63           | 19,25  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                       |         |      |              |                | 34,93  |
| MATERIAL                 |                                       | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
| I1155                    | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 39,56          | 39,56  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                       |         |      |              |                | 39,56  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                       |         |      |              |                | 74,49  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                       |         |      |              |                | 29,77  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                       |         |      |              |                | 104,26 |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                       |         |      |              |                | 27,62  |
| VALOR COM BDI:           |                                       |         |      |              |                | 131,88 |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## 8.5. C1437 - GRELHA DE FERRO PICANALETAS (M2)

| EQUIPAMENTO              |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0749                    | MÁQUINA DE SOLDA (CHP)  | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 0,06           | 0,07   |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                         |         |      |             |                | 0,07   |
| MAO DE OBRA              |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0046                    | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 7,84           | 11,76  |
| I1858                    | SERRALHEIRO             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 9,63           | 14,44  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |      |             |                | 26,20  |
| MATERIAL                 |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0163                    | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 13,02500000 | 3,82           | 49,76  |
| I0208                    | BATENTE DE FERRO        | SEINFRA | M    | 2,10000000  | 15,39          | 32,32  |
| I1061                    | ELETRODOS               | SEINFRA | KG   | 1,20000000  | 14,19          | 17,03  |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |      |             |                | 99,11  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 125,38 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                         |         |      |             |                | 22,33  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 147,71 |
| VALOR BDI (26.49%):      |                         |         |      |             |                | 39,13  |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |      |             |                | 186,84 |

## 8.6. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

| MAO DE OBRA              |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041                    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 7,84           | 2,35  |
| I0498                    | CARPINTEIRO                                 | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,63           | 2,89  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |      |             |                | 5,24  |
| MATERIAL                 |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1590                    | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM               | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,23           | 0,46  |
| I1724                    | PREGO                                       | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 9,68           | 0,39  |
| I1919                    | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,19           | 1,19  |
| I8274                    | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm | SEINFRA | CJ   | 0,20000000  | 106,17         | 21,23 |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |      |             |                | 23,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 28,51 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 4,47  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 32,98 |
| VALOR BDI (26.49%):      |   |         |      |             |                | 8,74  |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 41,72 |

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

| MAO DE OBRA              |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 7,84           | 23,52  |
| I2312                    | ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 9,76           | 29,27  |
| I2543                    | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 7,13           | 17,83  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |      |             |                | 70,62  |
| MATERIAL                 |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0356                    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M    | 12,00000000 | 1,24           | 14,88  |
| I0419                    | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,18           | 1,18   |
| I0428                    | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,37           | 6,37   |
| I0957                    | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,57           | 1,57   |
| I0981                    | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 8,49           | 0,85   |
| I1075                    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 2,57           | 7,71   |
| I1105                    | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,24           | 2,24   |
| I1181                    | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 0,67           | 2,01   |
| I1262                    | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 19,17          | 19,17  |
| I1409                    | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,65           | 1,30   |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |      |             |                | 57,28  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 127,90 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 60,18  |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 188,08 |
| VALOR BDI (26.49%): | 49,82  |
| VALOR COM BDI:      | 237,90 |

## 9.2. C1643 - LUMINÁRIA REFLETORA. INTERNA. SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO (UN)

| MAO DE OBRA              |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 7,84           | 7,84   |
| I2312                    | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 9,76           | 9,76   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                       |         |      |             |                | 17,60  |
| MATERIAL                 |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I1376                    | LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 38,10          | 38,10  |
| I1478                    | LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 42,20          | 42,20  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                       |         |      |             |                | 80,30  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                       |         |      |             |                | 97,90  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                       |         |      |             |                | 14,99  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                       |         |      |             |                | 112,89 |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                       |         |      |             |                | 29,90  |
| VALOR COM BDI:           |                                       |         |      |             |                | 142,79 |

## 9.3. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

| MAO DE OBRA              |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 7,84           | 0,86  |
| I2312                    | ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 9,76           | 1,07  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                   |         |      |             |                | 1,93  |
| MATERIAL                 |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1172                    | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,06           | 1,08  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                   |         |      |             |                | 1,08  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                   |         |      |             |                | 3,01  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                   |         |      |             |                | 1,66  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                   |         |      |             |                | 4,67  |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                   |         |      |             |                | 1,24  |
| VALOR COM BDI:           |                                   |         |      |             |                | 5,91  |

## 1 C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAL DE OBRA              |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 7,84           | 23,52  |
| I2320                    | ENCANADOR                            | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 9,63           | 28,88  |
| I2543                    | SERVEnte                             | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 7,13           | 17,83  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                      |         |      |             |                | 70,23  |
| MATERIAL                 |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0108                    | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | 47,30          | 0,17   |
| I0441                    | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,95           | 2,38   |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,40           | 1,00   |
| I0884                    | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,69           | 1,38   |
| I0885                    | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,38           | 5,52   |
| I1293                    | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,08           | 3,08   |
| I1412                    | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,09           | 2,18   |
| I1426                    | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,96           | 1,96   |
| I1973                    | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,14           | 2,14   |
| I2200                    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 2,00           | 2,40   |
| I2201                    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 4,50           | 22,50  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                      |         |      |             |                | 44,71  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |         |      |             |                | 114,94 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                      |         |      |             |                | 59,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |         |      |             |                | 174,79 |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                      |         |      |             |                | 46,30  |

F





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR COM BDI 221,09

## 10.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA                     |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043                           | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 7,84           | 23,52  |
| I2320                           | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 9,63           | 28,88  |
| I2543                           | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 7,13           | 17,83  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |         |      |             |                | 70,23  |
| MATERIAL                        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0108                           | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 47,30          | 0,19   |
| I0441                           | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,95           | 2,85   |
| I0805                           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,40           | 1,20   |
| I1282                           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,99           | 4,99   |
| I1283                           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,20           | 2,40   |
| I1284                           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,63           | 1,63   |
| 2012                            | TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,99           | 8,99   |
| I2013                           | TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,50           | 2,50   |
| I2193                           | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)    | SEINFRA | M    | 0,33000000  | 7,34           | 2,42   |
| I2194                           | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 2,65           | 3,98   |
| I2195                           | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 4,51           | 2,26   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |      |             |                | 33,41  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | 103,64 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |   |         |      |             |                | 59,85  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | 163,49 |
| <b>VALOR BDI (26.49%):</b>      |   |         |      |             |                | 43,31  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |      |             |                | 206,80 |

## 11.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| MAO DE OBRA                     |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043                           | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 7,84           | 15,68  |
| I2320                           | ENCANADOR                                 | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 9,63           | 19,25  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |         |      |             |                | 34,93  |
| MATERIAL                        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0171                           | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 252,23         | 252,23 |
| I0301                           | BUCHA PLASTICA 8MM                        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,15           | 0,30   |
| I0406                           | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 163,40         | 163,40 |
| I1091                           | ENGATÉ CROMADO                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 13,81          | 13,81  |
| I1180                           | FITA DE VEDAÇÃO                           | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,17           | 0,10   |
| I1579                           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS     | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,48           | 2,96   |
| I1925                           | TAMPA PLASTICA PARA BACIA                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 21,41          | 21,41  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |      |             |                | 454,21 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | 489,14 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |   |         |      |             |                | 29,77  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | 518,91 |
| <b>VALOR BDI (26.49%):</b>      |   |         |      |             |                | 137,46 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |      |             |                | 656,37 |

## 11.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

| MAO DE OBRA               |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR      | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 7,84           | 23,52 |
| I2320                     | ENCANADOR                  | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 9,63           | 28,88 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                            |         |      |             |                | 52,40 |
| MATERIAL                  |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0082                     | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,16           | 1,16  |
| I0301                     | BUCHA PLASTICA 8MM         | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,15           | 0,30  |
| I1091                     | ENGATÉ CROMADO             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 13,81          | 13,81 |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| ITEM                     | DESCRIÇÃO   | UNID    | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|---|---------|------------|----------------|----------|
| I1180                    | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M          | 0,56000000     | 0,17     |
| I1282                    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM                                     | SEINFRA | UN         | 1,00000000     | 4,99     |
| I1516                    | MASSA PARA VIDRO  | SEINFRA | KG         | 0,10000000     | 6,92     |
| I1579                    | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS                               | SEINFRA | UN         | 2,00000000     | 1,48     |
| I8636                    | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)                | SEINFRA | UN         | 1,00000000     | 254,56   |
| I8651                    | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN         | 1,00000000     | 425,70   |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |            |                | 704,27   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |            |                | 756,67   |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |            |                | 44,85    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |            |                | 801,32   |
| VALOR BDI (26.49%):      |   |         |            |                | 212,27   |
| VALOR COM BDI:           |   |         |            |                | 1.013,59 |

### 11.3. C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

| MAO DE OBRA              |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR               | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 7,84           | 19,60  |
| I2320                    | ENCANADOR                           | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 9,63           | 24,07  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                     |         |      |             |                | 43,67  |
| MATERIAL                 |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I1103                    | ESPARGIDOR PARA MICTORIO            | SEINFRA | UN   | 1,20000000  | 23,48          | 28,18  |
| I1180                    | FITA DE VEDAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 0,47000000  | 0,17           | 0,08   |
| I1523                    | MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 414,98         | 414,98 |
| I1863                    | SIFÃO CROMADO 2"                    | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 93,98          | 46,99  |
| I2270                    | VÁLVULA DE METAL 1 1/2"             | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 29,76          | 14,88  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                     |         |      |             |                | 505,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                     |         |      |             |                | 548,78 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                     |         |      |             |                | 37,21  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                     |         |      |             |                | 585,99 |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                     |         |      |             |                | 155,23 |
| VALOR COM BDI:           |                                     |         |      |             |                | 741,22 |

### 11.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                        | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 7,84           | 21,56  |
| I2320                    | ENCANADOR                                    | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 9,63           | 26,48  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |      |             |                | 48,04  |
| MATERIAL                 |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0301                    | BUCHA PLASTICA 8MM                           | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,15           | 0,30   |
| I1091                    | ENGATE CROMADO                               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 13,81          | 13,81  |
| I1180                    | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M    | 0,84000000  | 0,17           | 0,14   |
| I1344                    | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 62,19          | 62,19  |
| I1579                    | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,48           | 2,96   |
| I1864                    | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 73,87          | 73,87  |
| I2132                    | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 56,88          | 56,88  |
| I2272                    | VÁLVULA DE METAL 1"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,70          | 11,70  |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |             |                | 221,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 269,89 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |      |             |                | 40,92  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 310,81 |
| VALOR BDI (26.49%):      |  |         |      |             |                | 82,33  |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |             |                | 393,14 |

### 11.5. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 9,63           | 13,48 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 7,13           | 12,84 |

f



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



|                          |   |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 26,32  |
|--------------------------|---|---------|------|--------------------|----------------|--------|
| MATERIAL                 |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0184                    | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m       | SEINFRA | M2   | 1,32000000         | 288,96         | 381,43 |
| I0916                    | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR               | SEINFRA | UN   | 2,00000000         | 73,10          | 146,20 |
| I1513                    | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA                   | SEINFRA | KG   | 0,60000000         | 4,52           | 2,71   |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |      |                    |                | 530,34 |
| SERVICO                  |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0170                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00230000         | 319,06         | 0,73   |
| TOTAL SERVICOS:          |   |         |      |                    |                | 0,73   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |                    |                | 557,39 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |                    |                | 22,56  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |                    |                | 579,95 |
| VALOR BDI (26.49%):      |   |         |      |                    |                | 153,63 |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |                    |                | 733,58 |

| 11.2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN) |                                       |         |      |             |                |       |
|---|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA   |                                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 7,84           | 3,92  |
| I2320   | ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 9,63           | 2,41  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                  |                                       |         |      |             |                | 6,33  |
| MATERIAL  |                                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180   | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 0,17           | 0,17  |
| I2133   | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 13,73          | 13,73 |
| TOTAL MATERIAL:                                     |                                       |         |      |             |                | 13,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                 |                                       |         |      |             |                | 20,23 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                            |                                       |         |      |             |                | 5,39  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                 |                                       |         |      |             |                | 25,62 |
| VALOR BDI (26.49%):                                 |                                       |         |      |             |                | 6,78  |
| VALOR COM BDI:                                      |                                       |         |      |             |                | 32,41 |

| 11.7. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN) |   |         |      |             |                |       |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA  |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 7,84           | 5,10  |
| I2320  | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 9,63           | 6,26  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                       |   |         |      |             |                | 11,36 |
| MATERIAL   |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180  | FITA DE VEDAÇÃO                               | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,17           | 0,05  |
| I2130  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,16          | 24,16 |
| TOTAL MATERIAL:  |   |         |      |             |                | 24,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                      |   |         |      |             |                | 35,57 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                                 |   |         |      |             |                | 9,67  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                      |   |         |      |             |                | 45,24 |
| VALOR BDI (26.49%):                                      |   |         |      |             |                | 11,98 |
| VALOR COM BDI:   |   |         |      |             |                | 57,22 |

| 11.8. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2) |  |         |      |             |                |        |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA  |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2391  | PEDREIRO                               | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 9,63           | 11,55  |
| I2543  | SERVENTE                               | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 7,13           | 14,27  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |  |         |      |             |                | 25,82  |
| MATERIAL   |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0108  | AREIA GROSSA                           | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 47,30          | 0,38   |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND                       | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | 0,40           | 1,28   |
| I1230  | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 294,46         | 294,46 |
| TOTAL MATERIAL:  |  |         |      |             |                | 296,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |         |      |             |                | 321,94 |

f

ca



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 22,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 343,94 |
| VALOR BDI (26.49%):      | 91,11  |
| VALOR COM BDI:           | 435,05 |

## 11.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

| MAO DE OBRA              |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1530                    | MONTADOR                                      | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 9,63           | 9,63   |
| I2391                    | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 9,63           | 2,41   |
| I2543                    | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 7,13           | 2,50   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |      |             |                | 14,54  |
| MATERIAL                 |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0108                    | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 47,30          | 0,02   |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 0,40           | 0,06   |
| I1646                    | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 151,36         | 151,36 |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |      |             |                | 151,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 165,98 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 12,37  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 178,35 |
| VALOR BDI (26.49%):      |   |         |      |             |                | 47,24  |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 225,59 |

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

| MAO DE OBRA              |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391                    | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 9,63           | 14,44  |
| I2543                    | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 7,13           | 10,70  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |      |             |                | 25,14  |
| MATERIAL                 |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0974                    | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 190,06         | 190,06 |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |      |             |                | 190,06 |
| SERVICO                  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0839                    | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 253,80         | 7,61   |
| C1604                    | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO        | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 62,05          | 1,86   |
| TOTAL SERVICOS:          |   |         |      |             |                | 9,47   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 224,67 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |      |             |                | 24,28  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 248,95 |
| VALOR BDI (26.49%):      |   |         |      |             |                | 65,95  |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 314,90 |

## 12.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA              |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045                    | AJUDANTE DE PINTOR                       | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 7,84           | 2,74  |
| I2395                    | PINTOR                                   | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 9,64           | 3,86  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |      |             |                | 6,60  |
| MATERIAL                 |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035                    | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 10,99          | 0,44  |
| I1100                    | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 18,46          | 2,95  |
| I1199                    | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 8,50           | 1,11  |
| I1347                    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,47           | 0,19  |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |             |                | 4,69  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 11,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |      |             |                | 5,62  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 16,91 |
| VALOR BDI (26.49%):      |  |         |      |             |                | 4,48  |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |             |                | 21,39 |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## 12.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 7,84           | 2,35  |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 9,64           | 3,37  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 5,72  |

| MATERIAL                 |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347                    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA      | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 0,47           | 0,24  |
| 11512                    | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 6,55           | 2,95  |
| TOTAL MATERIAL:          |                              |         |      |             |                | 3,19  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                              |         |      |             |                | 8,91  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                              |         |      |             |                | 4,89  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                              |         |      |             |                | 13,80 |
| VALOR BDI (26.49%):      |                              |         |      |             |                | 3,66  |
| VALOR COM BDI:           |                              |         |      |             |                | 17,46 |

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

| MAO DE OBRA        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 7,84           | 2,74  |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 9,64           | 3,86  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 6,60  |

| MATERIAL                 |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10035                    | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 10,99          | 0,55  |
| 11347                    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,47           | 0,12  |
| 11488                    | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 14,31          | 1,72  |
| 12097                    | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 14,59          | 2,48  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                   |         |      |             |                | 4,87  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                   |         |      |             |                | 11,47 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                   |         |      |             |                | 5,62  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                   |         |      |             |                | 17,09 |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                   |         |      |             |                | 4,53  |
| VALOR COM BDI:           |                                   |         |      |             |                | 21,62 |

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

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 7,13           | 0,53  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 0,53  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,53  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |          |         |      |             |                | 0,46  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,99  |
| VALOR BDI (26.49%):      |          |         |      |             |                | 0,26  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 1,25  |

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
CREA 43507 - D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil

Prefeitura Municipal de Tamboril  
 2.278  
**FLS**  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  |                              |  |   |   |   |  |
|---|------------------------------|--|---|---|---|--|
|  |                              | <b>OBRA:</b> REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE SUCESSO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE<br><b>LOCAL:</b> DISTRITO DE SUCESSO - TAMBORIL - CE<br><b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE | <b>DATA:</b> 24/08/2020<br><b>BDI:</b> 26,49% | <b>VERSÃO</b><br><b>HORA</b><br><b>MES</b><br><b>REF.</b> | <b>SEINFRA</b> 026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |
| ITEM  | DESCRIÇÃO                    | VALOR (R\$)  | 30 DIAS                                       | 60 DIAS   | Total parcela   |  |
| 1   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA        | 7.312,32   | 50,00   | 50,00   | 100,00  |  |
| 2   | SERVIÇOS PRELIMINARES        | 22.194,30  | 3.656,16                                      | 3.656,16  | 7.312,32  |  |
| 3   | MOVIMENTOS DE TERRA          | 324,60   | 80,00   | 20,00   | 100,00  |  |
| 4   | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | 30.762,11  | 17.755,44                                     | 4.438,86  | 22.194,30   |  |
| 5   | PAREDES E PAINÉIS            | 12.246,40  | 100,00  |   | 100,00  |  |
| 6   | PISOS E REVESTIMENTOS        | 62.447,42  | 324,60  |   | 324,60  |  |
| 7   | COBERTURA                    | 89.737,00  | 65,00   | 35,00   | 100,00  |  |
| 8   | ESQUADRIAS E FERRAGENS       | 11.977,50  | 19.995,37                                     | 10.766,74   | 30.762,11   |  |
| 9   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 7.759,26   | 45,00   | 55,00   | 100,00  |  |
| 10  | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | 11.424,42  | 5.510,88                                      | 6.735,52  | 12.246,40   |  |
| 11  | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS  | 10.944,78  | 30,00   | 70,00   | 100,00  |  |
| 12  | PINTURA                      | 4.190,39   | 18.734,23                                     | 43.713,19   | 62.447,42   |  |
| 13  | SERVIÇOS DIVERSOS            | 641,93   | 40,00   | 60,00   | 100,00  |  |
|   |                              | 271.962,43   | 35.894,80                                     | 53.842,20   | 89.737,00   |  |
|   |                              |  | 2.395,50                                      | 9.582,00  | 11.977,50   |  |
|   |                              |  | 2.715,74                                      | 5.043,52  | 7.759,26  |  |
|   |                              |  | 3.998,55                                      | 7.425,87  | 11.424,42   |  |
|   |                              |  | 30,00   | 70,00   | 100,00  |  |
|   |                              |  | 3.283,43                                      | 7.661,35  | 10.944,78   |  |
|   |                              |  | 30,00   | 70,00   | 100,00  |  |
|   |                              |  | 1.257,12                                      | 2.933,27  | 4.190,39  |  |
|   |                              |  | 20,00   | 80,00   | 100,00  |  |
|   |                              |  | 126,39  | 513,54  | 641,93  |  |
|   |                              | 271.962,43   | 115.650,21                                    | 156.312,22  | 271.962,43  |  |
|   |                              |  | 115.650,21                                    | 271.962,43  |   |  |

WU Construções e Serviços Eireli - EPP  
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49  
 CREA 43507 - D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP  
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 CREA 19242 - D  
 Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| COMPOSIÇÃO DO BDI |   | DATA : 24/03/2020    | BDI : 26,49%          |        |     |         |
|-------------------|---|----------------------|-----------------------|--------|-----|---------|
| OBRA:             | REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE SUCESSO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE | FONTE                | VERSÃO                | HORA   | MES | REF.    |
| LOCAL:            | DISTRITO DE SUCESSO - TAMBORIL - CE   | SEINFRA              | 026 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |     | 12/2018 |
| CLIENTE:          | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       |        |     |         |

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %             |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |               |
| AC                        | Administração central |               |
| DF                        | Despesas financeiras  | 3,4700        |
| R                         | Riscos                | 0,5900        |
|                           |                       | 0,9700        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>5,0300</b> |


| <b>Benefício</b> |                  |               |
|------------------|------------------|---------------|
| S + G            | Garantia/seguros |               |
| L                | Lucro            | 0,8000        |
|                  |                  | 6,1600        |
|                  | <b>TOTAL</b>     | <b>6,9600</b> |

| <b>Impostos</b> |   |                |
|-----------------|---|----------------|
| I               | PIS   |                |
|                 | CÔFINS  | 0,6500         |
|                 | ISS   | 3,0000         |
|                 | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 3,0000         |
|                 |   | 4,5000         |
|                 | <b>TOTAL</b>                                      | <b>11,1500</b> |


BDI = 26,49%

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

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

  
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49  
 CREA 43507 - D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

  
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 CREA 19242 - D  
 Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |   |              |  |             |
|----------------------------|---|--------------|--|-------------|
| <b>OBRA:</b>               | REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE SUCESSO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE | <b>DATA:</b> | 24/08/2020                                 |             |
| <b>LOCAL:</b>              | DISTRITO DE SUCESSO - TAMBORIL - CE   | <b>BDI:</b>  | 26,49%                                     |             |
| <b>CLIENTE:</b>            | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE   | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>                              | <b>HORA</b> |
|                            |   | SEINFRA      | 026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20%      |
|                            |   |              |  | <b>MES</b>  |
|                            |   |              |  |             |
|                            |   |              |  | <b>REF.</b> |
|                            |   |              |  | 12/2018     |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %         | MES %          |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |                |                |
| A1       | INSS                                |                |                |
| A2       | SESI                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A3       | SENAI                               | 1,5000         | 1,5000         |
| A4       | INCRA                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,2000         | 0,2000         |
| A6       | Salário Educação                    | 0,6000         | 0,6000         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 2,5000         | 2,5000         |
| A8       | FGTS                                | 3,0000         | 3,0000         |
| A9       | SECONCI                             | 8,0000         | 8,0000         |
|          |                                     | 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   | 17,8500        | 0,0000         |
| B2       | Feriados                     | 3,7100         | 0,0000         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,9200         | 0,7100         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,8300        | 8,3300         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,0700         | 0,0600         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,7200         | 0,5600         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,5500         | 0,0000         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100         | 0,0900         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,1800         | 7,0700         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0200         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,9700</b> | <b>16,8400</b> |

|          |                                   |                |                |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |                |                |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,6000         | 4,3100         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1300         | 0,1000         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,4000         | 3,3900         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8100         | 3,7000         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,4700         | 0,3600         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,4100</b> | <b>11,8600</b> |

|          |  |               |               |
|----------|--|---------------|---------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,5500        | 2,9300        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700        | 0,3600        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,0200</b> | <b>3,1900</b> |

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

A + B + C + D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
CREA 43507 - D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil