



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

|                    |        |
|--------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 22,289 |
| VALOR:             | 73,26  |

## 10.8. 96469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        | FORTE                                                                                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 0006138         | ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM. PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO                                                   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 12,50  | 12,50  |
| 00010420        | BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUÇA BRANCA, SIFÃO APARENTE, SAÍDA VERTICAL (SEM ASSENTO)                            | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 204,97 | 204,97 |
| 00004384        | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUÉLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-10 | SINAPI | UN          | 2,00000000     | 30,52  | 61,04  |
| 00037329        | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                   | SINAPI | KG          | 0,08810000     | 97,84  | 8,61   |
| TOTAL Material: |                                                                                                                               |        |             |                | 287,12 |        |

### Mão de Obra com Encargos Complementares

| Mão de Obra | FORTE                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-------------|--------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88257       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,49680000     | 22,43 | 11,14 |
| 88316       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,34950000     | 17,59 | 8,14  |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

|        |        |
|--------|--------|
| 17,28  |        |
| VALOR: | 304,40 |

PREVENÇÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2020  
Fls 6710

## 10.9. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

| Material        | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 0416            | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 31,6500 | 31,6500 |
| 11092           | ENGATE DE PVC                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 5,3900  | 5,3900  |
| 02192           | TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 16,2000 | 16,2000 |
| TOTAL Material: |                                        |         |             |                | 53,2400 |         |

| Mão de Obra | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 00043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,60000000     | 16,5900 | 43,1340 |
| 02320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,60000000     | 20,1000 | 52,2600 |

TOTAL Mão de Obra:

|         |        |
|---------|--------|
| 95,3940 |        |
| VALOR:  | 148,63 |

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

| Material        | FORTE                                                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10082           | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA                                                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,0100   | 2,0100   |
| 88636           | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)                                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 322,7500 | 322,7500 |
| 88651           | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 539,7400 | 539,7400 |
| 11091           | ENGATE CROMADO                                                                      | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 17,5200  | 17,5200  |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                                                                     | SEINFRA | M           | 0,58000000     | 0,2800   | 0,1568   |
| 11282           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM                                                     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 6,0900   | 6,0900   |
| 11516           | MASSA PARA VIDRO                                                                    | SEINFRA | KG          | 0,10000000     | 9,6300   | 0,9630   |
| 11579           | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUÉLA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 7,4200   | 14,8400  |
| TOTAL Material: |                                                                                     |         |             |                | 904,9698 |          |

| Mão de Obra | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 00043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 18,5900 | 49,7700 |
| 02320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 20,1000 | 60,3000 |

TOTAL Mão de Obra:

|          |          |
|----------|----------|
| 110,0700 |          |
| VALOR:   | 1.014,14 |

## 10.11. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m (UN)

| Material        | FORTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10194           | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2          | 1,32000000     | 366,3700 | 483,0084 |
| 10916           | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR         | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 92,6800  | 185,3600 |
| 11513           | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA             | SEINFRA | KG          | 0,50000000     | 2,8900   | 1,7340   |
| TOTAL Material: |                                         |         |             |                | 679,7624 |          |

| Mão de Obra | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 02391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 20,5400 | 28,7560 |
| 02543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,80000000     | 15,3800 | 27,6840 |

TOTAL Mão de Obra:

|         |
|---------|
| 56,4400 |
|---------|

*[Handwritten signature]*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

| Serviço                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00230000  | 502,2900       | 1,1502 |
| TOTAL Serviço:                                     |         |      |             |                | 1,1502 |
| VALOR:                                             |         |      |             |                | 728,30 |

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

| Material                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11001 ENGATE CROMADO                                                                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,5200        | 17,5200  |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                                                                     | SEINFRA | M    | 0,84000000  | 0,2800         | 0,2352   |
| 11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                                                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 95,9400        | 95,9400  |
| 11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,4200         | 14,8400  |
| 11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 127,5800       | 127,5800 |
| 12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"                                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 70,4800        | 70,4800  |
| 12272 VÁLVULA DE METAL 1"                                                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,8300        | 14,8300  |
| TOTAL Material:                                                                           |         |      |             |                | 347,3252 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 16,5900        | 45,8225  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 20,1000        | 55,2750  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 101,0975 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 448,32   |

## 10.13. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10796 CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,0900         | 5,0900 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,35000000  | 0,2800         | 0,0980 |
| TOTAL Material:         |         |      |             |                | 5,1880 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12320 ENCANADOR    | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,1000        | 5,0250 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 5,8290 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 10,21  |

## 10.14. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

| Material                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11091 ENGATE CROMADO                                                                      | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 17,5200        | 35,0400  |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                                                                     | SEINFRA | M    | 1,12000000  | 0,2800         | 0,3136   |
| 11637 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa                                                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 178,6500       | 178,6500 |
| 11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,4200         | 14,8400  |
| 11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 127,5800       | 127,5800 |
| 12265 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"                                                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,7100        | 30,7100  |
| TOTAL Material:                                                                           |         |      |             |                | 390,1336 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,30000000  | 16,5900        | 54,7470  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,30000000  | 20,1000        | 66,3300  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 121,0770 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 511,21   |

## 10.15. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

| Material                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MEDIA                         | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 66,7500        | 0,0668  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                    | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 0,5500         | 0,2475  |
| 11711 PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 23,8700        | 23,8700 |
| TOTAL Material:                           |         |      |             |                | 24,1843 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10152 AZULEJISTA   | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,5400        | 22,5940 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,3800        | 16,9180 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 39,5120 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 63,70   |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## 10.16. C2264 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (16X16)cm S/ALÇA (UN)

| Material        | FORTE                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10109           | AREIA MEDIA                                  | SEINFRA | M3          | 0,00100000     | 66,7600 | 0,0668  |
| 10605           | CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG          | 0,45000000     | 0,5500  | 0,2475  |
| 11840           | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 16X16CM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 26,1700 | 26,1700 |
| TOTAL Material: |                                              |         |             |                | 28,4843 |         |

| Mão de Obra        | FORTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 0152               | AZULEJISTA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,5400 | 20,5400 |
| 02543              | SERVEANTE  | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 15,3800 | 15,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |             |                | 35,9200 |         |
| VALOR:             |            |         |             |                | 62,40   |         |

## 10.17. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

| Material        | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M           | 0,28000000     | 0,2800   | 0,0784   |
| 02128           | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | SEINFRA | UN          | 139,9800       | 139,9800 | 139,9800 |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | 140,2604 |          |

| Mão de Obra        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 00043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,65000000     | 16,5900 | 10,7835 |
| 02320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,65000000     | 20,1000 | 13,0650 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 23,8485 |         |
| VALOR:             |                       |         |             |                | 163,91  |         |

## 10.18. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| Material        | FORTE                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M           | 0,28000000     | 0,2800  | 0,0784  |
| 02131           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN          | 85,5700        | 85,5700 | 85,5700 |
| TOTAL Material: |                                              |         |             |                | 85,8484 |         |

| Mão de Obra        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 00043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,65000000     | 16,5900 | 10,7835 |
| 02320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,65000000     | 20,1000 | 13,0650 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 23,8485 |         |
| VALOR:             |                       |         |             |                | 109,50  |         |

## 10.19. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

| Material        | FORTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 0,2800  | 0,2800  |
| 02133           | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN          | 13,9400        | 13,9400 | 13,9400 |
| TOTAL Material: |                                      |         |             |                | 14,2200 |         |

| Mão de Obra        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 00043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 16,5900 | 8,2950 |
| 02320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 20,1000 | 5,0250 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 13,3200 |        |
| VALOR:             |                       |         |             |                | 27,44   |        |

## 10.20. C1896 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| Material        | FORTE                                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10108           | AREIA GROSSA                                   | SEINFRA | M3          | 0,00050000     | 73,9000  | 0,0370   |
| 10605           | CIMENTO PORTLAND                               | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 0,5500   | 0,0825   |
| 11840           | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W/C'S | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 191,9100 | 191,9100 |
| TOTAL Material: |                                                |         |             |                | 192,0295 |          |

| Mão de Obra        | FORTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11530              | MONTADOR  | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,5400 | 20,5400 |
| 02391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 20,5400 | 5,1350  |
| 02543              | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 15,3800 | 5,3830  |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |             |                | 21,0580 |         |
| VALOR:             |           |         |             |                | 223,09  |         |

PREFEITURA MUNICIPAL  
Fis 6742  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

*[Handwritten signature]*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## 10.21. C2600 - TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2") (UN)

| Material           |                                                         | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------------------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 1180               | FITA DE VEDAÇÃO                                         | SEINFRA | M   | 0,94000000  | 0,2800         | 0,2632  |
| 1214               | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 50,5800        | 50,5800 |
| TOTAL Material:    |                                                         |         |     |             |                | 90,8432 |
| Mão de Obra        |                                                         | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 1043               | AJUDANTE DE ENCANADOR                                   | SEINFRA | H   | 0,45000000  | 16,5900        | 7,4655  |
| 12320              | ENCANADOR                                               | SEINFRA | H   | 0,45000000  | 20,1000        | 9,0450  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                         |         |     |             |                | 16,5105 |
| VALOR:             |                                                         |         |     |             |                | 67,45   |

## 10.22. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

| Material           |                                               | FORTE   | UND | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|-----|--------------|----------------|----------|
| 10169              | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG  | 2,56200000   | 8,1900         | 21,1466  |
| 10103              | ARAME RECOZIDO N 18 BWG                       | SEINFRA | KG  | 0,04400000   | 9,9400         | 0,4374   |
| 10109              | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3  | 0,65100000   | 66,7800        | 10,7464  |
| 10280              | BRITA                                         | SEINFRA | M3  | 0,07700000   | 75,3500        | 5,8020   |
| 10441              | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG  | 7,84400000   | 1,0900         | 8,5320   |
| 10529              | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2  | 0,20000000   | 30,0000        | 6,0000   |
| 10606              | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG  | 41,90900000  | 0,5500         | 23,0500  |
| 11916              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M   | 0,05900000   | 9,9000         | 0,5841   |
| 12082              | TJOLO MACIÇO COMUM                            | SEINFRA | UN  | 141,12000000 | 0,5700         | 80,4384  |
| TOTAL Material:    |                                               |         |     |              |                | 196,5388 |
| Mão de Obra        |                                               | FORTE   | UND | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                  | SEINFRA | H   | 0,22500000   | 15,5900        | 3,7328   |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | SEINFRA | H   | 1,18500000   | 15,5900        | 19,6592  |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA | H   | 0,22500000   | 20,5400        | 4,6215   |
| 10498              | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H   | 1,18500000   | 20,5400        | 24,3299  |
| 12391              | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H   | 4,13900000   | 20,5400        | 85,0151  |
| 12543              | SERVEnte                                      | SEINFRA | H   | 8,19400000   | 15,3800        | 126,0237 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                               |         |     |              |                | 263,3923 |
| VALOR:             |                                               |         |     |              |                | 418,93   |

## 10.23. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

| Material           |                                               | FORTE   | UND | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|-----|--------------|----------------|----------|
| 10169              | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG  | 4,26800000   | 8,1900         | 34,9546  |
| 10103              | ARAME RECOZIDO N 18 BWG                       | SEINFRA | KG  | 0,07200000   | 9,9400         | 0,7157   |
| 10109              | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3  | 0,23100000   | 66,7800        | 15,4216  |
| 10280              | BRITA                                         | SEINFRA | M3  | 0,12000000   | 75,3500        | 9,0420   |
| 10441              | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG  | 8,62800000   | 1,0900         | 10,7123  |
| 10529              | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2  | 0,32400000   | 30,0000        | 9,7200   |
| 10606              | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG  | 80,69800000  | 0,5500         | 33,3628  |
| 11916              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M   | 0,09700000   | 9,9000         | 0,9603   |
| 12082              | TJOLO MACIÇO COMUM                            | SEINFRA | UN  | 181,44000000 | 0,5700         | 103,4208 |
| TOTAL Material:    |                                               |         |     |              |                | 218,2308 |
| Mão de Obra        |                                               | FORTE   | UND | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                  | SEINFRA | H   | 0,41300000   | 16,5900        | 6,8517   |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | SEINFRA | H   | 1,96000000   | 16,5900        | 32,5164  |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA | H   | 0,41300000   | 20,5400        | 8,4830   |
| 10498              | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H   | 1,96000000   | 20,5400        | 40,2584  |
| 12391              | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H   | 5,41100000   | 20,5400        | 111,1419 |
| 12543              | SERVEnte                                      | SEINFRA | H   | 10,92100000  | 15,3800        | 167,9500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                               |         |     |              |                | 267,2144 |
| VALOR:             |                                               |         |     |              |                | 585,55   |

## 10.24. C2696 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| Material | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|-----|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|-----|-------------|----------------|-------|



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

| Material        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026           | SEINFRA | KG   | 0,00500000  | 44,8600        | 0,2233 |
| 11888           | SEINFRA | L    | 0,00750000  | 38,7900        | 0,2909 |
| 12194           | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 3,8700         | 3,9087 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 4,4229 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 16,5900        | 3,9816 |
| 12320              | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 20,1000        | 4,8240 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 8,8056 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 13,23  |

## 10.26. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

| Material        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026           | SEINFRA | KG   | 0,00750000  | 44,8600        | 0,3360 |
| 11888           | SEINFRA | L    | 0,01100000  | 38,7900        | 0,4267 |
| 12195           | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 8,5800         | 8,6458 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 7,4085 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,5900        | 4,9770  |
| 12320              | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,1000        | 6,0300  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 11,0070 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 18,41   |

## 10.26. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

| Material        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10026           | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | 44,8600        | 1,1165  |
| 11888           | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 38,7900        | 1,5516  |
| 12193           | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 10,7200        | 10,8272 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 13,4953 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | SEINFRA | H    | 0,52000000  | 16,5900        | 8,6268  |
| 12320              | SEINFRA | H    | 0,52000000  | 20,1000        | 10,4520 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 19,0788 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 32,57   |

## 10.27. 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_06/2022 (UN)

| Material        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122        | SINAPI | UN   | 0,00490000  | 56,06          | 0,27  |
| 00038383        | SINAPI | UN   | 0,01300000  | 1,89           | 0,25  |
| 00011741        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 13,05          | 13,05 |
| 00020083        | SINAPI | UN   | 0,00750000  | 83,53          | 0,63  |
| TOTAL Material: |        |      |             |                | 13,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 80248                                          | SINAPI | H    | 0,11190000  | 18,32          | 2,05  |
| 88267                                          | SINAPI | H    | 0,11190000  | 22,43          | 2,50  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 4,55  |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 18,34 |

## 10.28. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

| Material        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026           | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | 44,8600        | 0,4486 |
| 11283           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,3700         | 1,3700 |
| 11888           | SEINFRA | L    | 0,01500000  | 38,7900        | 0,5819 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 2,3985 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | SEINFRA | H    | 0,28000000  | 16,5900        | 4,6452  |
| 12320              | SEINFRA | H    | 0,28000000  | 20,1000        | 5,6280  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 10,2732 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 12,6717 |

PREFEITURA MUNICIPAL  
6744  
Fis  
MUNICÍPIO DE ITAÉ LÍDIA

*[Handwritten signature]*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 10,2732 |
| VALOR:             | 12,87   |

## 10.29. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| Material                                | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 0025 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG  | 0,01500000  | 44,6600        | 0,6699 |
| 11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM    | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 1,8400         | 1,8400 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L   | 0,02200000  | 38,7900        | 0,8534 |
| TOTAL Material:                         |         |     |             |                | 3,3633 |

| Mão de Obra                | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H   | 0,28000000  | 16,5900        | 4,6452  |
| 0320 ENCANADOR             | SEINFRA | H   | 0,28000000  | 20,1000        | 5,6280  |
| TOTAL Mão de Obra:         |         |     |             |                | 10,2732 |
| VALOR:                     |         |     |             |                | 13,84   |

## 10.30. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material                                | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 0025 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG  | 0,05000000  | 44,6600        | 2,2330  |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 6,0900         | 6,0900  |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L   | 0,03800000  | 38,7900        | 3,1032  |
| TOTAL Material:                         |         |     |             |                | 11,4262 |

| Mão de Obra                | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H   | 0,45000000  | 16,5900        | 7,4550  |
| 0320 ENCANADOR             | SEINFRA | H   | 0,45000000  | 20,1000        | 9,0450  |
| TOTAL Mão de Obra:         |         |     |             |                | 16,5000 |
| VALOR:                     |         |     |             |                | 27,94   |

## 10.31. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

| Material                                     | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 0108 AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3  | 0,00600000  | 73,9000        | 0,5912   |
| 11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M2  | 1,00000000  | 417,9900       | 417,9900 |
| 0805 CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG  | 3,20000000  | 0,5500         | 1,7600   |
| TOTAL Material:                              |         |     |             |                | 420,3412 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 0391 PEDREIRO      | SEINFRA | H   | 1,20000000  | 20,5400        | 24,6480 |
| 0343 SERVENTE      | SEINFRA | H   | 2,00000000  | 15,3800        | 30,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |     |             |                | 55,4080 |
| VALOR:             |         |     |             |                | 478,75  |

## 11.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

| Material                            | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M   | 1,10000000  | 2,7900         | 3,0580 |
| TOTAL Material:                     |         |     |             |                | 3,0580 |

| Mão de Obra                  | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H   | 0,30000000  | 16,5900        | 4,9770  |
| 0312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H   | 0,30000000  | 20,5400        | 6,1620  |
| TOTAL Mão de Obra:           |         |     |             |                | 11,1390 |
| VALOR:                       |         |     |             |                | 14,20   |

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

| Material                            | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M   | 1,10000000  | 3,4500         | 3,8050 |
| TOTAL Material:                     |         |     |             |                | 3,8050 |

| Mão de Obra                  | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H   | 0,30000000  | 16,5900        | 4,9770  |
| 0312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H   | 0,30000000  | 20,5400        | 6,1620  |
| TOTAL Mão de Obra:           |         |     |             |                | 11,1390 |
| VALOR:                       |         |     |             |                | 14,95   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
G745  
SECRETARIA DE

*[Handwritten signature]*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## 11.3. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material           |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11069              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 7,2000         | 7,9200  |
| TOTAL Material:    |                                 |         |      |             |                | 7,9200  |
| Mão de Obra        |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 0042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,5900        | 8,2950  |
| 0312               | ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,5400        | 10,2700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                 |         |      |             |                | 18,5650 |
| VALOR:             |                                 |         |      |             |                | 25,49   |

## 11.4. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material           |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11068              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 7,9100         | 8,7010  |
| TOTAL Material:    |                                 |         |      |             |                | 8,7010  |
| Mão de Obra        |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 0042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 16,5900        | 9,9540  |
| 0312               | ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,5400        | 12,3240 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                 |         |      |             |                | 22,2780 |
| VALOR:             |                                 |         |      |             |                | 30,98   |

## 11.5. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material           |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 0432               | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,7300         | 1,7300 |
| TOTAL Material:    |                                       |         |      |             |                | 1,7300 |
| Mão de Obra        |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 0042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 16,5900        | 2,4885 |
| 0312               | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,5400        | 3,0810 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                       |         |      |             |                | 5,5695 |
| VALOR:             |                                       |         |      |             |                | 7,30   |

## 11.6. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

| Material           |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11921              | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,9300         | 5,9300 |
| TOTAL Material:    |                                  |         |      |             |                | 5,9300 |
| Mão de Obra        |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 0042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA          | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 16,5900        | 2,4885 |
| 0312               | ELETRICISTA                      | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,5400        | 3,0810 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |         |      |             |                | 5,5695 |
| VALOR:             |                                  |         |      |             |                | 11,50  |

## 11.7. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material           |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 0193               | BARRAMENTO NEUTRO PV BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 32,0300        | 32,0300  |
| 0194               | BARRAMENTO PRINCIPAL PV BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,5100        | 31,5100  |
| 0195               | BARRAMENTO TERRA PV BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,0500        | 26,0500  |
| 11754              | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X96MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 87,0100        | 87,0100  |
| TOTAL Material:    |                                      |         |      |             |                | 176,6000 |
| Mão de Obra        |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 0042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,5900        | 33,1800  |
| 0312               | ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,5400        | 41,0800  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                      |         |      |             |                | 74,2600  |
| VALOR:             |                                      |         |      |             |                | 250,86   |

## 11.8. C2090 - QUADRO PV MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| Material |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 0126     | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,8900         | 2,6700 |
| 0285     | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 1,0500         | 3,1500 |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

| Material                                                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10338 CABO COBRE NU 25MM2                                                                              | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 18,0200        | 36,0400    |
| 10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                                                                      | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 5,8300         | 5,8300     |
| 10436 CAIXA TIPO J 50X80X7CM                                                                           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 81,0300        | 81,0300    |
| 10501 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE                                                               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 344,2400       | 344,2400   |
| 10641 CONECTOR PARA HASTE TERRA                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,5600         | 2,5600     |
| 11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 12"                                                                     | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 2,7800         | 4,1700     |
| 11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 66,5200        | 66,5200    |
| 11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 610,9400       | 610,9400   |
| TOTAL Material:                                                                                        |         |      |             |                | 1.188,9800 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 16,5900        | 79,6320  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 4,90000000  | 20,5400        | 98,5920  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 178,2240 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 1.337,17 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
Fis 6747  
EXPERIMENTAL

## 11.9. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

| Material                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M    | 0,00000000  | 1,8400         | 1,8768 |
| TOTAL Material:                |         |      |             |                | 1,8768 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 16,5900        | 1,8249 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 20,5400        | 2,2594 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 4,0843 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 5,96   |

## 11.10. C0654 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| Material                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,6400         | 2,6928 |
| TOTAL Material:              |         |      |             |                | 2,6928 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 16,5900        | 1,9908 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 20,5400        | 2,4648 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 4,4556 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 7,15   |

## 11.11. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,4000         | 9,4000 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 9,4000 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,5900        | 4,9770  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,5400        | 6,1620  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 11,1390 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 20,54   |

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

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,4000         | 9,4000 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 9,4000 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,5900        | 4,9770  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,5400        | 6,1620  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 11,1390 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 20,54   |

## 11.13. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

*[Handwritten signature]*





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL  
Fls 6748  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

|                           |                                          |         |    |            |          |                 |
|---------------------------|------------------------------------------|---------|----|------------|----------|-----------------|
| 8365                      | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 113,6900 | 113,6900        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                          |         |    |            |          | <b>113,6900</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |                                          |         |    |            |          |                 |
| 0037                      | AJUDANTE                                 | SEINFRA | H  | 0,60000000 | 16,5900  | 9,9540          |
| 0312                      | ELETRICISTA                              | SEINFRA | H  | 0,60000000 | 20,5400  | 12,3240         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                          |         |    |            |          | <b>22,2780</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                                          |         |    |            |          | <b>135,97</b>   |

## 11.14. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

|                           |                             |         |    |            |         |               |
|---------------------------|-----------------------------|---------|----|------------|---------|---------------|
| <b>Material</b>           |                             |         |    |            |         |               |
| 11258                     | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,5200  | 7,5200        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                             |         |    |            |         | <b>7,5200</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |                             |         |    |            |         |               |
| 0042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H  | 0,21000000 | 16,5900 | 3,4839        |
| 0312                      | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H  | 0,21000000 | 20,5400 | 4,3134        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                             |         |    |            |         | <b>7,7973</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                             |         |    |            |         | <b>15,32</b>  |

## 11.15. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

|                           |                              |         |    |            |         |                |
|---------------------------|------------------------------|---------|----|------------|---------|----------------|
| <b>Material</b>           |                              |         |    |            |         |                |
| 11263                     | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,2700 | 13,2700        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                              |         |    |            |         | <b>13,2700</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |                              |         |    |            |         |                |
| 0042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | SEINFRA | H  | 0,37000000 | 16,5900 | 6,1363         |
| 0312                      | ELETRICISTA                  | SEINFRA | H  | 0,37000000 | 20,5400 | 7,5998         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |    |            |         | <b>13,7361</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |    |            |         | <b>27,01</b>   |

## 11.16. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

|                           |                         |         |    |            |         |                |
|---------------------------|-------------------------|---------|----|------------|---------|----------------|
| <b>Material</b>           |                         |         |    |            |         |                |
| 0107                      | TOMADA 2 POLOS E TERRA  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,3300  | 8,3300         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                         |         |    |            |         | <b>8,3300</b>  |
| <b>Mão de Obra</b>        |                         |         |    |            |         |                |
| 0042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H  | 0,29000000 | 16,5900 | 4,8111         |
| 0312                      | ELETRICISTA             | SEINFRA | H  | 0,29000000 | 20,5400 | 5,9566         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |    |            |         | <b>10,7677</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |    |            |         | <b>19,10</b>   |

## 11.17. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

|                           |                                                                                                 |         |    |            |         |                |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|---------|----------------|
| <b>Material</b>           |                                                                                                 |         |    |            |         |                |
| 0106                      | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                      | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,1100  | 3,1100         |
| 0107                      | SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" PY 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,0100  | 1,0100         |
| 0108                      | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                           | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 4,3300  | 8,6600         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                                                                                 |         |    |            |         | <b>12,7800</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |                                                                                                 |         |    |            |         |                |
| 0042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                         | SEINFRA | H  | 0,29000000 | 16,5900 | 4,8111         |
| 0312                      | ELETRICISTA                                                                                     | SEINFRA | H  | 0,29000000 | 20,5400 | 5,9566         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                                                                                 |         |    |            |         | <b>10,7677</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                                                                                 |         |    |            |         | <b>23,54</b>   |

## 11.18. C4662 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

|                        |                                                                                                  |         |    |            |          |                 |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|-----------------|
| <b>Material</b>        |                                                                                                  |         |    |            |          |                 |
| 10442                  | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 117,7900 | 117,7900        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                  |         |    |            |          | <b>117,7900</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                                                                                  |         |    |            |          | <b>117,79</b>   |

## 11.19. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
CASSAS PERUÍ  
FIS 649  
PANELA DE LICITAÇÃO Nº

| Material          | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11360             | LUMINÁRIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 39,8000 | 39,8000 |
| TOTAL Material    |                                            |         |             |                | 39,8000 |         |
| Mão de Obra       | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA                    | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 16,5900 | 8,2950  |
| 12312             | ELETRICISTA                                | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,5400 | 20,5400 |
| TOTAL Mão de Obra |                                            |         |             |                | 28,8350 |         |
| VALOR:            |                                            |         |             |                | 68,64   |         |

## 11.20. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

| Material          | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11361             | LUMINÁRIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 40,7600 | 40,7600 |
| TOTAL Material    |                                            |         |             |                | 40,7600 |         |
| Mão de Obra       | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA                    | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 16,5900 | 8,2950  |
| 12312             | ELETRICISTA                                | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,5400 | 20,5400 |
| TOTAL Mão de Obra |                                            |         |             |                | 28,8350 |         |
| VALOR:            |                                            |         |             |                | 69,59   |         |

## 11.21. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

| Material          | FORTE                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|-------------------|-------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10338             | CABO COBRE NU 25MM2                             | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 16,0200  | 54,0600 |
| 10421             | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                         | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 51,0900  | 51,0900 |
| 10841             | CONECTOR PARA HASTE TERRA                       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,5600   | 2,5600  |
| 11244             | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 64,2900  | 64,2900 |
| TOTAL Material    |                                                 |         |             |                | 171,9700 |         |
| Mão de Obra       | FORTE                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H           | 3,50000000     | 16,5800  | 58,0850 |
| 12312             | ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 20,5400  | 30,8100 |
| TOTAL Mão de Obra |                                                 |         |             |                | 88,8750  |         |
| VALOR:            |                                                 |         |             |                | 260,85   |         |

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

| Material          | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10035             | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L           | 0,05000000     | 17,0000 | 0,8500 |
| 11488             | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 11,7800 | 1,4136 |
| 11347             | LIXA PARA MADEIRAMAÇA             | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | 0,5400  | 0,1350 |
| 12087             | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L           | 0,17000000     | 24,3200 | 4,1344 |
| TOTAL Material    |                                   |         |             |                | 6,5230  |        |
| Mão de Obra       | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 10045             | AJUDANTE DE PINTOR                | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 16,5900 | 5,8065 |
| 12395             | PINTOR                            | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 20,5400 | 8,2160 |
| TOTAL Mão de Obra |                                   |         |             |                | 14,0225 |        |
| VALOR:            |                                   |         |             |                | 20,54   |        |

## 12.2. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material          | FORTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 11490             | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 11,9500 | 1,4340 |
| 11347             | LIXA PARA MADEIRAMAÇA              | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | 0,5400  | 0,1350 |
| 12096             | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L           | 0,17000000     | 21,0200 | 3,5734 |
| TOTAL Material    |                                    |         |             |                | 5,1424  |        |
| Mão de Obra       | FORTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 10045             | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 16,5900 | 5,8065 |
| 12395             | PINTOR                             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 20,5400 | 8,2160 |
| TOTAL Mão de Obra |                                    |         |             |                | 14,0225 |        |
| VALOR:            |                                    |         |             |                | 19,16   |        |

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



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| Material        | FORTE                                    | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------------|------------|-------------|----------------|---------|
| 10035           | AQUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA L  | 0,04000000  | 17,0000        | 0,68000 |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA L  | 0,16000000  | 24,7200        | 3,95520 |
| 11199           | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA L  | 0,13000000  | 12,5400        | 1,63000 |
| 11347           | LIXA PARA MADEIRAMASSA                   | SEINFRA UN | 0,40000000  | 0,5400         | 0,21600 |
| TOTAL Material: |                                          |            |             |                | 6,48144 |

| Mão de Obra        | FORTE              | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--------------------|-----------|-------------|----------------|----------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,35000000  | 16,5900        | 5,80650  |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA H | 0,40000000  | 20,5400        | 8,21600  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |           |             |                | 14,02250 |
| VALOR:             |                    |           |             |                | 20,50    |

## 12.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃO'S EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material        | FORTE             | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------|------------|-------------|----------------|---------|
| 10035           | AQUARRAZ MINERAL  | SEINFRA L  | 0,03000000  | 17,0000        | 0,51000 |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA L  | 0,16000000  | 24,7200        | 3,95520 |
| 11346           | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA UN | 0,30000000  | 1,6700         | 0,50100 |
| 12293           | ZARCÃO            | SEINFRA L  | 0,12000000  | 22,3300        | 2,67960 |
| TOTAL Material: |                   |            |             |                | 7,84580 |

| Mão de Obra        | FORTE              | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--------------------|-----------|-------------|----------------|----------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,80000000  | 16,5900        | 13,27200 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA H | 0,80000000  | 20,5400        | 16,43200 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |           |             |                | 29,70400 |
| VALOR:             |                    |           |             |                | 37,38    |

## 13.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material        | FORTE                                                                                                                                                       | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------|-----------|
| 19048           | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA                                                                                                     | SEINFRA UN | 2,40000000  | 5,4500         | 13,08000  |
| 19040           | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA UN | 0,40000000  | 523,3800       | 209,35200 |
| 19046           | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO                                              | SEINFRA UN | 0,40000000  | 92,6800        | 37,07200  |
| 19049           | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR                                                                                                      | SEINFRA M2 | 2,03000000  | 16,3600        | 33,21080  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                             |            |             |                | 282,71480 |
| VALOR:          |                                                                                                                                                             |            |             |                | 292,71    |

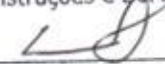
## 14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|-----------|-------------|----------------|----------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA H | 0,70000000  | 15,3600        | 10,75200 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |           |             |                | 10,75200 |
| VALOR:             |          |           |             |                | 10,77    |

WU Construções e Serviços Ltda


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

WU Construções e Serviços Ltda

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




# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

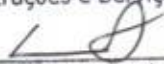
| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO                                                                                         |                                                                |                                                                                                           |                         |                         |                    |             |              |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|--------------|---------------|
|  <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b> | <b>OBRA:</b>                                                   | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 1 | <b>DATA:</b> 06/03/2023 |                         | <b>BDI:</b> 26,37% |             |              |               |
|                                                                                                                      | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                              | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 1 | <b>FORTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b>       | <b>MES:</b> | <b>REF.:</b> |               |
|                                                                                                                      | <b>LOCAL:</b>                                                  | CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE                                                                               | SEMFINA                 | 021.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,76%      | 06/2021      |               |
|                                                                                                                      | <b>CLIENTE:</b>                                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE                                                               | SINAPI                  | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35%             | 47,55%      | 12/2022      |               |
| ITEM                                                                                                                 | DESCRIÇÃO                                                      | VALOR (R\$)                                                                                               | DIA 30                  | DIA 60                  | DIA 90             | DIA 120     | DIA 150      | Total parcela |
| 1                                                                                                                    | SERVIÇOS PRELIMINARES                                          | 1.135,80                                                                                                  | 100,00%                 |                         |                    |             |              | 100,00 %      |
|                                                                                                                      |                                                                |                                                                                                           | 1.135,80                |                         |                    |             |              |               |
| 2                                                                                                                    | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                                         | 4.616,24                                                                                                  | 100,00%                 |                         |                    |             |              | 100,00 %      |
|                                                                                                                      |                                                                |                                                                                                           | 4.616,24                |                         |                    |             |              |               |
| 3                                                                                                                    | MOVIMENTO DE TERRA                                             | 7.517,52                                                                                                  | 100,00%                 |                         |                    |             |              | 100,00 %      |
|                                                                                                                      |                                                                |                                                                                                           | 7.517,52                |                         |                    |             |              |               |
| 4                                                                                                                    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                         | 94.675,67                                                                                                 | 30,00%                  | 40,00%                  | 30,00%             |             |              | 100,00 %      |
|                                                                                                                      |                                                                |                                                                                                           | 28.402,76               | 37.870,35               | 28.402,76          |             |              |               |
| 5                                                                                                                    | PAREDES E PAINÉIS                                              | 43.636,20                                                                                                 |                         | 60,00%                  | 40,00%             |             |              | 100,00 %      |
|                                                                                                                      |                                                                |                                                                                                           |                         | 26.181,72               | 17.454,48          |             |              |               |
| 6                                                                                                                    | ESQUADRIAS E FERRAGENS                                         | 33.454,53                                                                                                 |                         |                         |                    |             | 100,00%      | 100,00 %      |
|                                                                                                                      |                                                                |                                                                                                           |                         |                         |                    |             | 33.454,53    |               |
| 7                                                                                                                    | COBERTURA                                                      | 33.054,32                                                                                                 |                         |                         | 50,00%             | 50,00%      |              | 100,00 %      |
|                                                                                                                      |                                                                |                                                                                                           |                         |                         | 16.527,16          | 16.527,16   |              |               |
| 8                                                                                                                    | REVESTIMENTOS                                                  | 62.580,68                                                                                                 |                         |                         | 50,00%             | 50,00%      |              | 100,00 %      |
|                                                                                                                      |                                                                |                                                                                                           |                         |                         | 31.290,34          | 31.290,34   |              |               |
| 9                                                                                                                    | PISOS                                                          | 40.234,95                                                                                                 |                         |                         |                    | 50,00%      | 50,00%       | 100,00 %      |
|                                                                                                                      |                                                                |                                                                                                           |                         |                         |                    | 20.117,48   | 20.117,47    |               |
| 10                                                                                                                   | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                   | 24.016,58                                                                                                 | 25,00%                  | 25,00%                  | 25,00%             | 25,00%      |              | 100,00 %      |
|                                                                                                                      |                                                                |                                                                                                           | 6.004,15                | 6.004,15                | 6.004,15           | 6.004,13    |              |               |
| 11                                                                                                                   | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE | 19.132,91                                                                                                 |                         | 30,00%                  | 30,00%             | 40,00%      |              | 100,00 %      |
|                                                                                                                      |                                                                |                                                                                                           |                         | 5.739,87                | 5.739,87           | 7.653,17    |              |               |
| 12                                                                                                                   | PINTURA                                                        | 21.174,31                                                                                                 |                         |                         |                    |             | 100,00%      | 100,00 %      |
|                                                                                                                      |                                                                |                                                                                                           |                         |                         |                    |             | 21.174,31    |               |
| 13                                                                                                                   | MUROS E FECHAMENTOS                                            | 5.119,42                                                                                                  |                         |                         |                    | 100,00%     |              | 100,00 %      |
|                                                                                                                      |                                                                |                                                                                                           |                         |                         |                    | 5.119,42    |              |               |
| 14                                                                                                                   | SERVIÇOS DIVERSOS                                              | 1.361,00                                                                                                  |                         |                         |                    |             | 100,00%      | 100,00 %      |
|                                                                                                                      |                                                                |                                                                                                           |                         |                         |                    |             | 1.361,00     |               |
|                                                                                                                      |                                                                |                                                                                                           | 47.676,47               | 75.796,09               | 105.418,76         | 86.711,70   | 76.107,31    |               |
|                                                                                                                      |                                                                |                                                                                                           | 47.676,47               | 123.472,56              | 228.891,32         | 315.603,02  | 391.710,33   | 391.710,33    |

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE  
FIS 6751  
DIRETORIA DE LICITAÇÃO

WU Construções e Serviços Ltda


  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D

WU Construções e Serviços Ltda

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



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

|                                                                                                                      |                   | COMPOSIÇÃO DO BDI                                                                                         |              |                         |             |             |             |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|--|
|  <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b> | <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 1 | <b>DATA:</b> | 09/03/2023              |             | <b>BDI:</b> | 26,37%      |  |
|                                                                                                                      | <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 1 | <b>FORTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>  | <b>REP.</b> |  |
|                                                                                                                      | <b>LOCAL:</b>     | CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE                                                                               | SEMIRA       | 077.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%      | 09/2021     |  |
|                                                                                                                      | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE                                                               | SINAP:       | 2022111 COM DESONERAÇÃO | 84,36%      | 47,85%      | 12/2022     |  |

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %           |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
| AC                        | Administração central | 3,00        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,59        |
| R                         | Riscos                | 0,97        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>4,56</b> |

|                  |                  |             |
|------------------|------------------|-------------|
| <b>Beneficio</b> |                  |             |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,80        |
| L                | Lucro            | 7,74        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>8,54</b> |


|                   |                                                       |              |
|-------------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| <b>I Impostos</b> |                                                       |              |
|                   | PIS                                                   | 0,65         |
|                   | COFINS                                                | 3,00         |
|                   | ISS                                                   | 2,00         |
|                   | CPRB( 4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DE INSS) | 4,50         |
| <b>TOTAL</b>      |                                                       | <b>10,15</b> |

BDI = 26,37%

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



WU Construções e Serviços Ltda


  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-1  
Administrador / R

WU Construções e Serviços Ltda

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



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                           |            |                                                                                                           |                         |        |        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b> | OBRA:      | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 1 | DATA : 09/03/2023       |        |        |         |
|                                                                                                                      | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 1 | BDI : 26,37%            |        |        |         |
|                                                                                                                      | LOCAL:     | CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE                                                                               |                         |        |        |         |
|                                                                                                                      | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE                                                               |                         |        |        |         |
|                                                                                                                      |            | FORTE                                                                                                     | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
|                                                                                                                      |            | SEMPRA                                                                                                    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
|                                                                                                                      |            | SINAPI                                                                                                    | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,36% | 47,95% | 12/2022 |

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



|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,66         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

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

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

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

A + B + C + D

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



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

| B GRUPO B |                              |       |       |
|-----------|------------------------------|-------|-------|
| B1        | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85 | 0,00  |
| B2        | Feriados                     | 3,71  | 0,00  |
| B3        | Auxílio - Enfermidade        | 0,87  | 0,66  |
| B4        | 13º Salário                  | 10,98 | 8,33  |
| B5        | Licença Paternidade          | 0,07  | 0,09  |
| B6        | Faltas Justificadas          | 0,73  | 0,56  |
| B7        | Dias de Chuvas               | 1,58  | 0,00  |
| B8        | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11  | 0,08  |
| B9        | Férias Gozadas               | 11,63 | 8,83  |
| B10       | Salário Maternidade          | 0,04  | 0,03  |
| TOTAL     |                              | 47,57 | 18,54 |

| C GRUPO C |                                   |       |      |
|-----------|-----------------------------------|-------|------|
| C1        | Aviso Prévio Indenizado           | 5,49  | 4,17 |
| C2        | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13  | 0,10 |
| C3        | Férias Indenizadas                | 2,43  | 1,84 |
| C4        | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,02  | 2,29 |
| C5        | Indenização Adicional             | 0,46  | 0,35 |
| TOTAL     |                                   | 11,63 | 8,75 |

| D GRUPO D |                                                                                                            |      |      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| D1        | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,99 | 3,11 |
| D2        | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46 | 0,35 |
| TOTAL     |                                                                                                            | 8,45 | 3,46 |



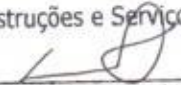
Horista = 84,35%  
Mensalista = 47,55%

A + B + C + D

WU Construções e Serviços Ltda

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

WU Construções e Serviços Ltda

  
Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## RESUMO DO ORÇAMENTO

| OBRA:                       | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 2           | DATA : 06/03/2023 |                         | BDI : 26.37% |        |         |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|                             |                                                                                                                                                    | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | DESCRÇÃO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 2 | SEINFRA           | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,70% | 06/2021 |
|                             |                                                                                                                                                    | SINAPI            | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35%       | 47,55% | 12/2022 |
| LOCAL:                      | LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE                                                                                           |                   |                         |              |        |         |
| CLIENTE:                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE                                                                                                        |                   |                         |              |        |         |

|    |                                                                |                  |            |        |
|----|----------------------------------------------------------------|------------------|------------|--------|
| 1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                                          | 1.135,80         | 0,23       |        |
| 2  | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                                         | 6.333,19         | 1,09       |        |
| 3  | MOVIMENTO DE TERRA                                             | 15.304,49        | 3,13       |        |
| 4  | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                         | 121.349,75       | 24,85      |        |
| 5  | PAREDES E PAINÉIS                                              | 39.609,36        | 8,11       |        |
| 6  | ESQUADRIAS E FERRAGENS                                         | 31.913,57        | 6,36       |        |
| 7  | COBERTURA                                                      | 73.282,48        | 14,01      |        |
| 8  | REVESTIMENTOS                                                  | 70.804,21        | 14,50      |        |
| 9  | PISOS                                                          | 43.626,98        | 8,94       |        |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                   | 26.191,66        | 5,36       |        |
| 11 | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE | 19.564,03        | 4,01       |        |
| 12 | PINTURA                                                        | 28.443,76        | 5,83       |        |
| 13 | MUROS E FECHAMENTOS                                            | 9.894,83         | 2,03       |        |
| 14 | SERVIÇOS DIVERSOS                                              | 2.722,00         | 0,56       |        |
|    |                                                                | VALOR BDI TOTAL: | 101.892,03 | 100,00 |
|    |                                                                | VALOR ORÇAMENTO: | 386.386,08 |        |
|    |                                                                | VALOR TOTAL:     | 488.278,11 |        |

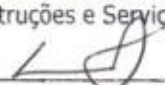


Quatrocentos e Oitenta e Oito Mil Duzentos e Setenta e Oito reais e Onze centavos

WU Construções e Serviços Ltda

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

WU Construções e Serviços Ltda

  
Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                             |        |                                                                                                                                                                                                                       |         |      |            |                    |          |                                                                                                                                     |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|  |        | OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 2                                                                         |         |      |            |                    |          | DATA: 06/03/2023      BDI: 26,37%                                                                                                   |                   |
|                                                                                   |        | DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 2                                                                    |         |      |            |                    |          | FONTE      VERSÃO      HORA      MES      DATA DEP.                                                                                 |                   |
|                                                                                   |        | LOCAL: LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE                                                                                                                                                       |         |      |            |                    |          | SEINFRA    027.1 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,76%    05/2021<br>SINAPI    2023/11 COM DESONERAÇÃO    84,35%    47,58%    12/2022 |                   |
|                                                                                   |        | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE                                                                                                                                                                  |         |      |            |                    |          |                                                                                                                                     |                   |
| ITEM                                                                              | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                             | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$                                                                                                                     |                   |
|                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                       |         |      |            | SEM BDI            | COM BDI  |                                                                                                                                     |                   |
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                    |        |                                                                                                                                                                                                                       |         |      |            |                    |          |                                                                                                                                     | <b>1.136,80</b>   |
| 1.1                                                                               | C1937  | PLACAS PAIXÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2   | 6,00       | 149,80             | 189,30   | 1.136,80                                                                                                                            |                   |
| <b>2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                       |         |      |            |                    |          |                                                                                                                                     | <b>6.333,19</b>   |
| 2.1                                                                               | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO                                                                                                                                                                  | SEINFRA | M3   | 6,71       | 52,30              | 66,09    | 443,45                                                                                                                              |                   |
| 2.2                                                                               | C1066  | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                  | SEINFRA | M2   | 134,15     | 22,96              | 28,64    | 3.842,06                                                                                                                            |                   |
| 2.3                                                                               | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2   | 95,07      | 9,72               | 11,02    | 1.047,87                                                                                                                            |                   |
| <b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                       |        |                                                                                                                                                                                                                       |         |      |            |                    |          |                                                                                                                                     | <b>15.304,49</b>  |
| 3.1                                                                               | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                                                                                                                                      | SEINFRA | M3   | 73,61      | 40,76              | 51,51    | 3.791,05                                                                                                                            |                   |
| 3.2                                                                               | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO                                                                                                                                                           | SEINFRA | M3   | 93,20      | 88,51              | 111,85   | 10.431,13                                                                                                                           |                   |
| 3.3                                                                               | C2921  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA                                                                                                                                                            | SEINFRA | M3   | 19,20      | 26,15              | 33,05    | 634,95                                                                                                                              |                   |
| 3.4                                                                               | C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                                                        | SEINFRA | M3   | 13,42      | 21,62              | 27,32    | 366,03                                                                                                                              |                   |
| 3.5                                                                               | C2531  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM                                                                                                                                                              | SEINFRA | M3   | 13,42      | 4,75               | 6,00     | 80,52                                                                                                                               |                   |
| <b>4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                       |         |      |            |                    |          |                                                                                                                                     | <b>121.349,76</b> |
| 4.1                                                                               | C0056  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:9)                                                                                                                                 | SEINFRA | M3   | 15,86      | 539,81             | 682,16   | 10.819,06                                                                                                                           |                   |
| 4.2                                                                               | C2643  | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²                                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2   | 353,44     | 31,09              | 39,29    | 13.983,12                                                                                                                           |                   |
| 4.3                                                                               | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANJAL                                                                                                                                                                                | SEINFRA | M3   | 4,36       | 396,51             | 504,86   | 2.211,29                                                                                                                            |                   |
| 4.4                                                                               | C0843  | CONCRETO P/MBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                                                                     | SEINFRA | M3   | 36,32      | 420,38             | 531,23   | 19.294,27                                                                                                                           |                   |
| 4.5                                                                               | C1804  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO                                                                                                                                                                        | SEINFRA | M3   | 36,32      | 133,36             | 168,53   | 6.121,01                                                                                                                            |                   |
| 4.6                                                                               | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,9mm                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | KG   | 1.310,78   | 13,98              | 17,67    | 23.161,48                                                                                                                           |                   |
| 4.7                                                                               | C0217  | ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | KG   | 243,02     | 12,22              | 15,44    | 3.752,23                                                                                                                            |                   |
| 4.8                                                                               | C1400  | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                                                                                                                                    | SEINFRA | M2   | 184,79     | 65,47              | 82,73    | 15.287,68                                                                                                                           |                   |
| 4.9                                                                               | C1399  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X                                                                                                                                                        | SEINFRA | M2   | 212,55     | 94,86              | 119,87   | 25.476,37                                                                                                                           |                   |
| 4.10                                                                              | C4450  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m                                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2   | 9,28       | 114,37             | 144,53   | 1.341,24                                                                                                                            |                   |
| <b>5 PAREDES E PAINÉIS</b>                                                        |        |                                                                                                                                                                                                                       |         |      |            |                    |          |                                                                                                                                     | <b>38.609,36</b>  |
| 5.1                                                                               | C0073  | ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)                                                                                                                    | SEINFRA | M2   | 317,38     | 59,09              | 74,67    | 23.698,76                                                                                                                           |                   |
| 5.2                                                                               | C2666  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                                                                                         | SEINFRA | M3   | 0,70       | 1.846,97           | 2.061,15 | 1.456,81                                                                                                                            |                   |
| 5.3                                                                               | C2095  | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                                                                                                               | SEINFRA | M    | 87,79      | 6,16               | 7,78     | 683,01                                                                                                                              |                   |
| 5.4                                                                               | C2096  | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")                                                                                                                                                             | SEINFRA | M    | 25,24      | 9,65               | 12,19    | 307,68                                                                                                                              |                   |
| 5.5                                                                               | C4096  | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | M2   | 18,19      | 474,10             | 599,12   | 10.897,99                                                                                                                           |                   |
| 5.6                                                                               | C0773  | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                        | SEINFRA | M2   | 5,62       | 110,16             | 139,21   | 782,36                                                                                                                              |                   |
| 5.7                                                                               | C0804  | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3                                                                                                                                                          | SEINFRA | M2   | 17,16      | 82,21              | 103,89   | 1.782,75                                                                                                                            |                   |
| <b>6 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                       |         |      |            |                    |          |                                                                                                                                     | <b>31.013,57</b>  |
| 6.1                                                                               | C1967  | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | M2   | 7,14       | 519,50             | 656,49   | 4.687,34                                                                                                                            |                   |
| 6.2                                                                               | C1362  | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | UN   | 7,00       | 89,66              | 113,30   | 793,10                                                                                                                              |                   |
| 6.3                                                                               | 90795  | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019                                     | SINAPI  | UN   | 1,00       | 730,54             | 923,16   | 923,16                                                                                                                              |                   |
| 6.4                                                                               | 90796  | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019                                     | SINAPI  | UN   | 11,00      | 736,85             | 931,16   | 10.242,76                                                                                                                           |                   |
| 6.5                                                                               | 90797  | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019                                     | SINAPI  | UN   | 1,00       | 743,18             | 936,13   | 936,13                                                                                                                              |                   |
| 6.6                                                                               | C4557  | PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 3,00       | 489,08             | 618,05   | 1.854,15                                                                                                                            |                   |
| 6.7                                                                               | C1999  | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO                                                                                                                                                                         | SEINFRA | M2   | 2,10       | 182,94             | 231,18   | 486,48                                                                                                                              |                   |
| 6.8                                                                               | C4830  | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO                                                                                                                                                      | SEINFRA | M2   | 1,65       | 415,88             | 525,56   | 867,16                                                                                                                              |                   |
| 6.9                                                                               | C4613  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA S/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                                              | SEINFRA | M2   | 4,40       | 241,82             | 305,59   | 1.344,80                                                                                                                            |                   |
| 6.10                                                                              | C4949  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO                                                                                                                                                                       | SEINFRA | M2   | 6,05       | 265,88             | 335,99   | 2.032,74                                                                                                                            |                   |
| 6.11                                                                              | C1449  | GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"                                                                                                                                                            | SEINFRA | M    | 16,16      | 302,17             | 419,76   | 6.783,32                                                                                                                            |                   |
| 6.12                                                                              | 11530  | MONTADOR                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA | H    | 1,52       | 20,54              | 25,96    | 39,46                                                                                                                               |                   |
| 6.13                                                                              | 12391  | PEDREIRO                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA | H    | 0,53       | 20,54              | 25,96    | 13,76                                                                                                                               |                   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE  
 FIS 5756  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

|           |                                     |                                                                                                                                                                     |         |    |        |          |          |                  |
|-----------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|----------|----------|------------------|
| 6.14      | I2543                               | SERVENTE                                                                                                                                                            | SEINFRA | H  | 0,38   | 15,38    | 19,44    | 7,39             |
| <b>7</b>  | <b>COBERTURA</b>                    |                                                                                                                                                                     |         |    |        |          |          | <b>73.282,48</b> |
| 7.1       | C2200                               | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA                                                                                                                         | SEINFRA | M2 | 193,79 | 43,71    | 55,24    | 10.704,96        |
| 7.2       | C4496                               | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)                                                                                                                      | SEINFRA | M2 | 250,03 | 149,97   | 189,52   | 49.091,37        |
| 7.3       | C2460                               | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS                                                                                                                               | SEINFRA | M  | 6,00   | 118,31   | 148,51   | 897,06           |
| 7.4       | C0387                               | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL                                                                                                                                      | SEINFRA | M  | 111,97 | 11,80    | 14,91    | 1.969,47         |
| 7.5       | C4483                               | CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA                                                                                                                                    | SEINFRA | M  | 61,85  | 26,25    | 33,17    | 2.051,56         |
| 7.6       | C2249                               | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm                                                                                                                   | SEINFRA | M  | 8,15   | 33,67    | 42,55    | 346,79           |
| 7.7       | C0659                               | CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm                                                                                                                        | SEINFRA | M  | 44,60  | 151,19   | 191,06   | 8.521,29         |
| <b>8</b>  | <b>REVESTIMENTOS</b>                |                                                                                                                                                                     |         |    |        |          |          | <b>70.804,21</b> |
| 8.1       | C0165                               | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4                                                                                                                         | SEINFRA | M3 | 0,12   | 781,01   | 986,98   | 118,44           |
| 8.2       | C0778                               | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE                                                                                   | SEINFRA | M2 | 772,33 | 6,10     | 7,71     | 5.994,00         |
| 8.3       | C3023                               | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                                                                                         | SEINFRA | M2 | 100,73 | 36,50    | 48,65    | 4.900,51         |
| 8.4       | C3124                               | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5                                                                                                       | SEINFRA | M2 | 671,60 | 31,44    | 39,73    | 26.882,67        |
| 8.5       | C4445                               | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                                                             | SEINFRA | M2 | 100,73 | 89,20    | 112,72   | 11.354,29        |
| 8.6       | C1123                               | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                                             | SEINFRA | M2 | 358,25 | 7,78     | 9,83     | 3.521,60         |
| 8.7       | C1238                               | ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                                                       | SEINFRA | M  | 87,79  | 4,67     | 5,90     | 517,96           |
| 8.8       | C1239                               | ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")                                                                                                     | SEINFRA | M  | 25,24  | 6,56     | 8,29     | 209,24           |
| 8.9       | C4488                               | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                                               | SEINFRA | M2 | 257,62 | 53,91    | 68,13    | 17.544,84        |
| <b>9</b>  | <b>PISOS</b>                        |                                                                                                                                                                     |         |    |        |          |          | <b>43.628,98</b> |
| 9.1       | C2181                               | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm                                                                                 | SEINFRA | M2 | 357,76 | 24,05    | 30,39    | 10.872,33        |
| 9.2       | C1915                               | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm                                                                                  | SEINFRA | M2 | 95,80  | 42,48    | 53,96    | 5.129,90         |
| 9.3       | C3001                               | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                                                             | SEINFRA | M2 | 257,52 | 84,89    | 107,28   | 27.626,75        |
| <b>10</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b> |                                                                                                                                                                     |         |    |        |          |          | <b>26.191,68</b> |
| 10.1      | C2624                               | TUBO PVC SOLO. MARRON INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")                                                                                                                 | SEINFRA | M  | 21,36  | 16,29    | 20,59    | 439,80           |
| 10.2      | C2625                               | TUBO PVC SOLO. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")                                                                                                                  | SEINFRA | M  | 6,55   | 19,46    | 24,59    | 161,06           |
| 10.3      | C2626                               | TUBO PVC SOLO. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")                                                                                                                    | SEINFRA | M  | 34,55  | 25,54    | 33,54    | 1.158,81         |
| 10.4      | C2627                               | TUBO PVC SOLO. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")                                                                                                               | SEINFRA | M  | 28,90  | 32,91    | 41,59    | 1.201,95         |
| 10.5      | C2159                               | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")                                                                                                                           | SEINFRA | UN | 2,00   | 60,82    | 101,86   | 203,76           |
| 10.6      | C2160                               | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")                                                                                                                           | SEINFRA | UN | 1,00   | 93,59    | 118,27   | 118,27           |
| 10.7      | C2171                               | REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")                                                                                                                | SEINFRA | UN | 5,00   | 73,26    | 92,58    | 462,90           |
| 10.8      | 95489                               | WASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                                                      | SINAPI  | UN | 4,00   | 304,40   | 354,87   | 1.538,68         |
| 10.9      | C0600                               | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR                                                                                                                              | SEINFRA | UN | 4,00   | 148,63   | 187,82   | 751,28           |
| 10.10     | C4835                               | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)                                                                                                      | SEINFRA | UN | 1,00   | 1.014,14 | 1.281,57 | 1.281,57         |
| 10.11     | C0365                               | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ ACESSÓRIOS (1.80x0.80m)                                                                                                    | SEINFRA | UN | 3,00   | 728,30   | 920,35   | 2.761,05         |
| 10.12     | C1619                               | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                                                                                        | SEINFRA | UN | 1,00   | 448,22   | 566,42   | 566,42           |
| 10.13     | C0797                               | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)                                                                                                                                       | SEINFRA | UN | 0,00   | 10,21    | 12,90    | 64,50            |
| 10.14     | C4836                               | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS                                                                                                           | SEINFRA | UN | 1,00   | 511,21   | 646,02   | 646,02           |
| 10.15     | C1997                               | PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm                                                                                                                               | SEINFRA | UN | 5,00   | 83,70    | 80,50    | 402,50           |
| 10.16     | C2254                               | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ ALÇA                                                                                                                       | SEINFRA | UN | 5,00   | 62,40    | 78,85    | 394,25           |
| 10.17     | C2502                               | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO                                                                                                                                   | SEINFRA | UN | 6,00   | 163,91   | 207,13   | 1.242,78         |
| 10.18     | C2504                               | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPIA                                                                                                                             | SEINFRA | UN | 3,00   | 109,50   | 138,38   | 276,78           |
| 10.19     | C1898                               | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PVC'S                                                                                                                       | SEINFRA | M  | 5,00   | 223,09   | 281,92   | 1.409,60         |
| 10.20     | C2500                               | TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")                                                                                                                                   | SEINFRA | UN | 1,00   | 67,45    | 85,24    | 85,24            |
| 10.21     | C0809                               | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                                                                         | SEINFRA | UN | 7,00   | 419,93   | 530,67   | 3.714,69         |
| 10.22     | C0602                               | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                                                                         | SEINFRA | UN | 1,00   | 585,55   | 738,96   | 739,96           |
| 10.23     | C2595                               | TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")                                                                                                                             | SEINFRA | M  | 18,05  | 13,23    | 16,72    | 268,36           |
| 10.24     | C2596                               | TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")                                                                                                                                 | SEINFRA | M  | 18,94  | 18,41    | 23,26    | 440,54           |
| 10.25     | C2593                               | TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")                                                                                                                                | SEINFRA | M  | 61,08  | 32,57    | 41,16    | 3.337,25         |
| 10.26     | C2600                               | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")                                                                                                                          | SEINFRA | M  | 7,04   | 49,71    | 62,82    | 442,25           |
| 10.27     | 86496                               | RALO SIFONADO. PVC. DN 100 X 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 08/2022                                  | SINAPI  | UN | 11,00  | 18,34    | 23,15    | 254,96           |
| 10.28     | C1551                               | JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")                                                                                                                           | SEINFRA | UN | 7,00   | 12,67    | 16,01    | 112,07           |
| 10.29     | C1552                               | JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")                                                                                                                               | SEINFRA | UN | 2,00   | 13,84    | 17,24    | 34,48            |
| 10.30     | C1549                               | JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4")                                                                                                                              | SEINFRA | UN | 14,00  | 27,94    | 35,31    | 494,34           |
| 10.31     | C1556                               | JOELHO PVC CINZA PREGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ ANEL                                                                                                               | SEINFRA | UN | 1,00   | 111,30   | 140,65   | 140,65           |
| 10.32     | 89811                               | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022 | SINAPI  | UN | 12,00  | 44,87    | 56,70    | 680,40           |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



|       |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |    |        |        |                   |                  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|--------|-------------------|------------------|
| 10.33 | 89783                                                                 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022                                                                                                                               | SINAPI  | UN | 3,00   | 13,19  | 16,67             |                  |
| 10.34 | 89785                                                                 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022                                                                                                                          | SINAPI  | UN | 2,00   | 26,90  | 33,99             | 87,98            |
| 10.35 | C0367                                                                 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (DOLOCADO)                                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA | M2 | 0,41   | 475,79 | 901,21            | 246,50           |
| 11    | <b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |    |        |        |                   | <b>19.054,03</b> |
| 11.1  | C1195                                                                 | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 20mm (1/2")                                                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA | M  | 154,77 | 14,20  | 17,94             | 2.776,57         |
| 11.2  | C1196                                                                 | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA | M  | 63,76  | 14,95  | 18,89             | 1.204,43         |
| 11.3  | C1197                                                                 | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")                                                                                                                                                                                                                                                | SEINFRA | M  | 7,71   | 22,66  | 26,62             | 220,66           |
| 11.4  | C1198                                                                 | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")                                                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA | M  | 15,36  | 26,49  | 33,48             | 514,25           |
| 11.5  | C4762                                                                 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | UN | 41,00  | 7,30   | 9,23              | 378,43           |
| 11.6  | C2067                                                                 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CBARRAMENTO                                                                                                                                                                                                               | SEINFRA | UN | 1,00   | 250,86 | 317,01            | 317,01           |
| 11.7  | C4377                                                                 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA | M  | 875,45 | 5,96   | 7,53              | 6.562,14         |
| 11.8  | C0554                                                                 | CABO EM PVC 1000V 4MM²                                                                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA | M  | 25,80  | 7,15   | 9,04              | 233,23           |
| 11.9  | C1092                                                                 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                                                                                                                                                                                                                                             | SEINFRA | UN | 3,00   | 20,54  | 25,96             | 77,88            |
| 11.10 | C1093                                                                 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                                                                                                                                                                                                                             | SEINFRA | UN | 1,00   | 20,54  | 25,96             | 25,96            |
| 11.11 | C1099                                                                 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A                                                                                                                                                                                                                                             | SEINFRA | UN | 1,00   | 29,89  | 33,99             | 33,99            |
| 11.12 | C4530                                                                 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40A, 30mA                                                                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | UN | 1,00   | 135,97 | 171,83            | 171,83           |
| 11.13 | C1494                                                                 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA | UN | 9,00   | 15,32  | 19,30             | 174,24           |
| 11.14 | C1479                                                                 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | UN | 8,00   | 27,01  | 34,13             | 273,04           |
| 11.15 | C2464                                                                 | TOMADA 2 POLDS MAIS TERRA 20A 250V                                                                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA | UN | 4,00   | 19,10  | 24,14             | 96,56            |
| 11.16 | C4792                                                                 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V                                                                                                                                                                                                                                                         | SEINFRA | UN | 20,00  | 23,55  | 29,75             | 595,20           |
| 11.17 | C4962                                                                 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40V                                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA | UN | 2,00   | 117,79 | 148,85            | 297,70           |
| 11.18 | C1040                                                                 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA DE 20W                                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA | UN | 39,00  | 68,64  | 86,74             | 3.382,86         |
| 11.19 | C1063                                                                 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W                                                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA | UN | 10,00  | 69,60  | 87,95             | 879,50           |
| 11.20 | C0326                                                                 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M                                                                                                                                                                                                                                         | SEINFRA | UN | 4,00   | 260,85 | 326,64            | 1.316,56         |
| 12    | <b>PINTURA</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |    |        |        |                   | <b>28.443,76</b> |
| 12.1  | C1614                                                                 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | M2 | 482,86 | 20,96  | 25,98             | 12.545,48        |
| 12.2  | C1615                                                                 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | M2 | 595,82 | 19,16  | 24,21             | 14.424,80        |
| 12.3  | C1280                                                                 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | M2 | 43,86  | 20,50  | 25,91             | 1.131,76         |
| 12.4  | C1279                                                                 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA | M2 | 7,24   | 37,35  | 47,20             | 341,73           |
| 13    | <b>MURDS E FECHAMENTOS</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |    |        |        |                   | <b>9.894,83</b>  |
| 13.1  | C4726                                                                 | CERCA GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M  | 26,79  | 292,71 | 369,90            | 9.894,83         |
| 14    | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |    |        |        |                   | <b>2.722,00</b>  |
| 14.1  | C1626                                                                 | LIMPEZA GERAL                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2 | 200,00 | 10,77  | 13,61             | 2.722,00         |
|       |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |    |        |        | VALOR BR TOTAL:   | 101.892,03       |
|       |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |    |        |        | VALOR ORÇAMENTAL: | 386.386,08       |
|       |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |    |        |        | VALOR TOTAL:      | 488.278,11       |


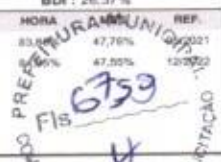
Quatrocentos e Oitenta e Oito Mil Duzentos e Setenta e Oito reais e Onze centavos

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Doc. Tâcnico

WU Construções e Serviços Ltda

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                          |                   |                                                                                                                                          |               |                         |                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b> | <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 2 | <b>DATA:</b>  | 06/03/2023              | <b>BDI:</b> 26,37%                                                                                                       |
|                                                                                                                      | <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 2 | <b>FONTE:</b> | SEINFRA                 | <b>VERSÃO:</b> 027 1 COM DESENERAÇÃO                                                                                     |
|                                                                                                                      | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE                                                                                 | <b>SINAP:</b> | 2022/11 COM DESENERAÇÃO | <b>HORA:</b> 83,00%<br><b>REF.:</b> 47,76%<br><b>120,021</b>                                                             |
|                                                                                                                      | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE                                                                                              |               |                         | <b>120,022</b><br><b>Fis 6759</b><br> |

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

| Material                  |                                                     | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| 10537                     | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM                 | SEINFRA | M2  | 1,02000000  | 35,2000        | 35,9040         |
| 11100                     | ESMALTE SINTÉTICO                                   | SEINFRA | L   | 1,00000000  | 24,7200        | 24,7200         |
| 11691                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                        | SEINFRA | M   | 4,50000000  | 12,4700        | 56,1150         |
| 11725                     | PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG  | 0,15000000  | 15,3700        | 2,3055          |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                                     |         |     |             |                | <b>119,0445</b> |
| Mão de Obra               |                                                     | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 0543                      | SERVENTE                                            | SEINFRA | H   | 2,00000000  | 15,3800        | 30,7600         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                                     |         |     |             |                | <b>30,7600</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                                                     |         |     |             |                | <b>149,80</b>   |

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

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 0391                      | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 0,30000000  | 20,5400        | 6,1620         |
| 0543                      | SERVENTE | SEINFRA | H   | 3,00000000  | 15,3800        | 46,1400        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |     |             |                | <b>52,3020</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |     |             |                | <b>52,30</b>   |

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

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 0391                      | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 0,13000000  | 20,5400        | 2,6702         |
| 0543                      | SERVENTE | SEINFRA | H   | 1,30000000  | 15,3800        | 19,9940        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |     |             |                | <b>22,6642</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |     |             |                | <b>22,66</b>   |

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

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 0391                      | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 0,05000000  | 20,5400        | 1,0270        |
| 0543                      | SERVENTE | SEINFRA | H   | 0,50000000  | 15,3800        | 7,6900        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |     |             |                | <b>8,7170</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |     |             |                | <b>8,72</b>   |

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

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 0543                      | SERVENTE | SEINFRA | H   | 2,65000000  | 15,3800        | 40,7670        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |     |             |                | <b>40,7670</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |     |             |                | <b>40,76</b>   |

### 3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário               |                                            | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 10706                                   | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)              | SEINFRA | H   | 0,03500000  | 133,4800       | 4,6718         |
| 10725                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H   | 0,03500000  | 41,7200        | 1,4602         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                            |         |     |             |                | <b>6,1320</b>  |
| Material                                |                                            | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10111                                   | AREIA VERMELHA                             | SEINFRA | M3  | 1,10000000  | 60,2100        | 66,2310        |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |                                            |         |     |             |                | <b>66,2310</b> |
| Mão de Obra                             |                                            | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 0543                                    | SERVENTE                                   | SEINFRA | H   | 1,05000000  | 15,3800        | 16,1490        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |                                            |         |     |             |                | <b>16,1490</b> |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



VALOR: 88,81

### 3.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra        | FORTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 02543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 1,70000000     | 15,3800 |
|                    |          |         |             |                | 26,1480 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 26,1480 |
| VALOR:             |          |         |             |                | 26,16   |

### 3.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário        | FORTE                         | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 0078                             | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH) | SEINFRA | H           | 0,24000000     | 43,9300 |
|                                  |                               |         |             |                | 10,5432 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |             |                | 16,5432 |
| Mão de Obra                      | FORTE                         | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 02543                            | SERVEnte                      | SEINFRA | H           | 0,72000000     | 15,3800 |
|                                  |                               |         |             |                | 11,0736 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                               |         |             |                | 11,8736 |
| VALOR:                           |                               |         |             |                | 21,62   |

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

| Equipamento Custo Horário        | FORTE                          | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 0090                             | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03700000     | 128,3600 |
|                                  |                                |         |             |                | 4,7493   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |             |                | 4,7493   |
| VALOR:                           |                                |         |             |                | 4,75     |

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

| Material           | FORTE                           | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 0108               | AREIA GROSSA                    | SEINFRA | M3          | 0,21000000     | 73,9000  |
|                    |                                 |         |             |                | 16,5190  |
| 0441               | CAL HIDRATADA                   | SEINFRA | KG          | 30,95000000    | 1,0900   |
|                    |                                 |         |             |                | 33,7355  |
| 0805               | CIMENTO PORTLAND                | SEINFRA | KG          | 30,95000000    | 0,5500   |
|                    |                                 |         |             |                | 17,0225  |
| 0281               | TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 236,00000000   | 0,6700   |
|                    |                                 |         |             |                | 157,4500 |
| TOTAL Material:    |                                 |         |             |                | 223,7276 |
| Mão de Obra        | FORTE                           | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 02361              | PEDREIRO                        | SEINFRA | H           | 8,50000000     | 20,5400  |
|                    |                                 |         |             |                | 174,6900 |
| 02543              | SERVEnte                        | SEINFRA | H           | 9,20000000     | 15,3800  |
|                    |                                 |         |             |                | 141,4960 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                 |         |             |                | 316,8860 |
| VALOR:             |                                 |         |             |                | 539,81   |

### 4.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material           | FORTE             | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11090              | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG          | 2,00000000     | 13,8600 |
|                    |                   |         |             |                | 27,7600 |
| TOTAL Material:    |                   |         |             |                | 27,7600 |
| Mão de Obra        | FORTE             | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 0037               | AJUDANTE          | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 16,5900 |
|                    |                   |         |             |                | 3,3180  |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |         |             |                | 3,3180  |
| VALOR:             |                   |         |             |                | 31,08   |

### 4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material           | FORTE            | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 0109               | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3          | 0,77800000     | 66,7900  |
|                    |                  |         |             |                | 51,9363  |
| 0290               | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,96580000     | 75,3500  |
|                    |                  |         |             |                | 72,7730  |
| 0805               | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 220,00000000   | 0,5500   |
|                    |                  |         |             |                | 121,0000 |
| TOTAL Material:    |                  |         |             |                | 345,7133 |
| Mão de Obra        | FORTE            | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 02543              | SERVEnte         | SEINFRA | H           | 10,00000000    | 15,3800  |
|                    |                  |         |             |                | 153,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |             |                | 153,8000 |
| VALOR:             |                  |         |             |                | 399,51   |

### 4.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|-----|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|-----|-------------|----------------|-------|



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| 0682                             | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 22,0700        | 15,7580  |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |              |                | 15,7580  |
| Material                         |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 0109                             | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,89690000   | 86,7600        | 87,8742  |
| 0280                             | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 75,3000        | 47,2445  |
| 0805                             | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,5500         | 191,9500 |
| 11605                            | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 73,0900        | 15,2758  |
| TOTAL Material:                  |                               |         |      |              |                | 312,3445 |
| Mão de Obra                      |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 0243                             | SERVEnte                      | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 15,3800        | 92,2800  |
| TOTAL Mão de Obra:               |                               |         |      |              |                | 92,2800  |
| VALOR:                           |                               |         |      |              |                | 420,38   |

#### 4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5' ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 0291               | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,5400        | 41,0800  |
| 0243               | SERVEnte | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,3800        | 92,2800  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 133,3600 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 133,36   |

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

| Material           |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0163               | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 9,4000         | 10,8100 |
| 0103               | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG     | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,9400         | 0,1988  |
| TOTAL Material:    |                              |         |      |             |                | 11,0088 |
| Mão de Obra        |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 0040               | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 16,5900        | 1,3272  |
| 0121               | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,5400        | 1,6432  |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | 2,9704  |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | 13,98   |

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

| Material           |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 0189               | AÇO CA-60                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 8,1900         | 9,4185 |
| 0103               | ARAME RECOZIDO N 18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,9400         | 0,1988 |
| TOTAL Material:    |                              |         |      |             |                | 9,6173 |
| Mão de Obra        |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 0040               | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 16,5900        | 1,1613 |
| 0121               | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 20,5400        | 1,4378 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | 2,5991 |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | 12,22  |

#### 4.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material           |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0965               | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,40000000  | 7,2700         | 2,9080  |
| 1128               | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 13,8500        | 2,0775  |
| 11848              | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 4,6900         | 2,3450  |
| 11916              | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                         | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 9,9000         | 9,9000  |
| TOTAL Material:    |                                                      |         |      |             |                | 17,3305 |
| Mão de Obra        |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 0041               | AJUDANTE DE CARPinteIRO                              | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 16,5900        | 21,5670 |
| 0498               | CARPinteIRO                                          | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 20,5400        | 26,7020 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                      |         |      |             |                | 48,2690 |
| VALOR:             |                                                      |         |      |             |                | 66,47   |

#### 4.9. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| Material |                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 0526     | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M) | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | 29,2400        | 7,6024 |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| Material           | QTD                                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11891              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 1,2000000      | 12,4700 |
| 11728              | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,2500000      | 13,5500 |
| 11846              | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M           | 1,5300000      | 4,8900  |
| 11916              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 1,1700000      | 9,9000  |
| TOTAL Material:    |                                                      |         |             |                | 44,7200 |
| Mão de Obra        | QTD                                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 03041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H           | 1,3500000      | 15,5900 |
| 03486              | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H           | 1,3500000      | 20,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                      |         |             |                | 36,1300 |
| VALOR:             |                                                      |         |             |                | 94,86   |

#### 4.10. C4466 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

| Material           | QTD                                                                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10169              | AÇO CA-60                                                                               | SEINFRA | KG          | 0,7400000      | 6,9800   |
| 08277              | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2          | 1,0000000      | 48,2300  |
| 11891              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                            | SEINFRA | M           | 1,0000000      | 12,4700  |
| 11728              | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                    | SEINFRA | KG          | 0,0300000      | 0,4095   |
| 11846              | SARRAFO DE 1"x4"                                                                        | SEINFRA | M           | 0,9700000      | 4,5483   |
| 11916              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                           | SEINFRA | M           | 0,5500000      | 9,9000   |
| TOTAL Material:    |                                                                                         |         |             |                | 77,1644  |
| Mão de Obra        | QTD                                                                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 0391               | PEDREIRO                                                                                | SEINFRA | H           | 0,3500000      | 20,5400  |
| 0543               | SERVEnte                                                                                | SEINFRA | H           | 0,3500000      | 5,3830   |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                         |         |             |                | 12,6720  |
| Serviço            | QTD                                                                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0840              | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                     | SEINFRA | M3          | 0,0400000      | 390,0700 |
| C1603              | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                                          | SEINFRA | M3          | 0,0400000      | 225,7400 |
| TOTAL Serviço:     |                                                                                         |         |             |                | 34,8324  |
| VALOR:             |                                                                                         |         |             |                | 114,37   |

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

| Material           | QTD                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109              | AREIA MEDIA                     | SEINFRA | M3          | 0,0150000      | 66,7600 |
| 10441              | CAL HIDRATADA                   | SEINFRA | KG          | 2,1800000      | 1,0900  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                | SEINFRA | KG          | 2,1800000      | 0,5500  |
| 12081              | TJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM | SEINFRA | LN          | 25,0000000     | 0,6700  |
| TOTAL Material:    |                                 |         |             |                | 21,3284 |
| Mão de Obra        | QTD                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 0391               | PEDREIRO                        | SEINFRA | H           | 1,0000000      | 20,5400 |
| 0543               | SERVEnte                        | SEINFRA | H           | 1,1200000      | 15,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                 |         |             |                | 37,7684 |
| VALOR:             |                                 |         |             |                | 89,09   |

#### 5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário        | QTD                                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                        | SEINFRA | H           | 0,7140000      | 22,0700  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                      |         |             |                | 18,7980  |
| Material                         | QTD                                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10157                            | AÇO CA-25                                            | SEINFRA | KG          | 60,0000000     | 9,4100   |
| 10103                            | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG          | 1,2000000      | 9,9400   |
| 10109                            | AREIA MEDIA                                          | SEINFRA | M3          | 0,8235000      | 66,7600  |
| 10290                            | BRITA                                                | SEINFRA | M3          | 0,8780000      | 75,3500  |
| 10805                            | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG          | 327,8000000    | 0,5500   |
| 11891                            | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 0,6000000      | 12,4700  |
| 11728                            | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 2,0000000      | 13,5500  |
| 11916                            | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 5,0000000      | 49,9000  |
| TOTAL Material:                  |                                                      |         |             |                | 348,7720 |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| Mão de Obra        | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 0037               | AJUDANTE         | SEINFRA | H           | 12,30000000    | 16,5900  | 204,0070 |
| 0121               | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 4,80000000     | 20,5400  | 98,5920  |
| 0498               | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 7,50000000     | 20,5400  | 154,0500 |
| 0391               | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,5400  | 41,0800  |
| 0543               | SERVEnte         | SEINFRA | H           | 12,00000000    | 15,3800  | 184,5600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |             |                | 682,3790 |          |
| VALOR:             |                  |         |             |                | 1.646,87 |          |

### 5.3. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Mão de Obra        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 0043               | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 16,5900 | 4,1475 |
| 0320               | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 20,1000 | 2,0100 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 6,1575  |        |
| VALOR:             |                       |         |             |                | 6,16    |        |

### 5.4. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

| Mão de Obra        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 0043               | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 16,5900 | 6,6360 |
| 0320               | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 20,1000 | 3,0150 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 9,6510  |        |
| VALOR:             |                       |         |             |                | 9,65    |        |

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

| Material           | FORTE                                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|--------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 0108               | AREIA GROSSA                                           | SEINFRA | M3          | 0,00400000     | 73,9000  | 0,2956   |
| 0799               | CIMENTO BRANCO                                         | SEINFRA | KG          | 0,70000000     | 3,2400   | 2,2680   |
| 0805               | CIMENTO PORTLAND                                       | SEINFRA | KG          | 1,60000000     | 0,5500   | 0,8800   |
| 0797               | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM                       | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 343,4700 | 343,4700 |
| 11621              | PERFIL BATENTE DE AÇO (1424)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG          | 1,30000000     | 3,1300   | 4,0690   |
| TOTAL Material:    |                                                        |         |             |                | 380,9626 |          |
| Mão de Obra        | FORTE                                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 0391               | PEDREIRO                                               | SEINFRA | H           | 2,40000000     | 20,5400  | 49,2960  |
| 0543               | SERVEnte                                               | SEINFRA | H           | 4,80000000     | 15,3800  | 73,8240  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                        |         |             |                | 123,1200 |          |
| VALOR:             |                                                        |         |             |                | 474,10   |          |

### 5.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento Custo Horário        | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 0662                             | BETONEIRA ELÉTRICA 880L (CHP)                 | SEINFRA | H           | 0,02000000     | 22,0700 | 0,4414  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                               |         |             |                | 0,4414  |         |
| Material                         | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 0163                             | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG          | 1,35000000     | 9,4000  | 12,6900 |
| 0103                             | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG                      | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 9,9400  | 0,1988  |
| 0108                             | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | 73,9000 | 2,9560  |
| 0528                             | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 23,5500 | 23,5500 |
| 0805                             | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 17,38000000    | 0,5500  | 9,5480  |
| 11605                            | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3          | 0,09000000     | 73,0900 | 6,5781  |
| 11724                            | PREGO                                         | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 16,3700 | 0,3274  |
| TOTAL Material:                  |                                               |         |             |                | 88,8283 |         |
| Mão de Obra                      | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 0121                             | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 20,5400 | 16,4320 |
| 0498                             | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 20,5400 | 14,3780 |
| 0391                             | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,5400 | 6,1620  |
| 0543                             | SERVEnte                                      | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 15,3800 | 16,9180 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                               |         |             |                | 53,8900 |         |
| VALOR:                           |                                               |         |             |                | 110,16  |         |





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



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

| Material           | FORTE                                       | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|--------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 0810               | COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM                 | SEINFRA | UN          | 5,00000000     | 4,5900   | 22,9500 |
| TOTAL Material:    |                                             |         |             |                | 22,9500  |         |
| Mão de Obra        | FORTE                                       | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
| 02361              | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H           | 1,80000000     | 20,5400  | 38,5152 |
| 02543              | SERVEnte                                    | SEINFRA | H           | 1,05000000     | 15,3800  | 16,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                             |         |             |                | 54,7442  |         |
| Serviço            | FORTE                                       | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
| C0154              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,00530000     | 547,5600 | 4,4921  |
| TOTAL Serviço:     |                                             |         |             |                | 4,4921   |         |
| VALOR:             |                                             |         |             |                | 82,21    |         |

## 6.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material           | FORTE             | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 0100               | AREIA MÉDIA       | SEINFRA | M3          | 0,00290000     | 66,7800  | 0,1938   |
| 0805               | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG          | 1,17000000     | 0,5500   | 0,6435   |
| 11702              | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 449,4000 | 449,4000 |
| TOTAL Material:    |                   |         |             |                | 480,3371 |          |
| Mão de Obra        | FORTE             | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 02361              | PEDREIRO          | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 20,5400  | 30,8100  |
| 02543              | SERVEnte          | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 15,3800  | 38,4500  |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |         |             |                | 69,2600  |          |
| VALOR:             |                   |         |             |                | 519,59   |          |

## 6.2. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

| Material           | FORTE                                             | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|---------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11942              | TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X95MM-FAMA 1260L F.719-AE | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 33,9600 | 33,9600 |
| TOTAL Material:    |                                                   |         |             |                | 33,9600 |         |
| Mão de Obra        | FORTE                                             | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 00041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 16,5900 | 24,8850 |
| 0498               | CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 20,5400 | 30,8100 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                   |         |             |                | 55,6950 |         |
| VALOR:             |                                                   |         |             |                | 89,66   |         |

## 6.3. 90795 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| Material                                       | FORTE                                                                                                                                                                                                                                                  | UND    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00036492                                       | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 653,59 | 653,59 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |             |                | 653,59 |        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                                                                                                                                                                                                                                  | UND    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 88261                                          | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | SINAPI | H           | 0,26000000     | 22,13  | 5,75   |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | SINAPI | H           | 1,70600000     | 23,16  | 39,51  |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | SINAPI | H           | 0,95300000     | 17,59  | 17,29  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |             |                | 62,65  |        |
| Serviço                                        | FORTE                                                                                                                                                                                                                                                  | UND    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 88529                                          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019                                                                                                                                                             | SINAPI | M3          | 0,02230000     | 546,19 | 14,40  |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |             |                | 14,40  |        |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |             |                | 730,64 |        |

## 6.4. 90796 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| Material        | FORTE                                                                                                                                                                                                                                 | UND    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00039484        | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 653,59 | 653,59 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                                                                       |        |             |                | 653,59 |        |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                           | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|--------|
| 88261                                          | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H   | 0,29400000  | 22,13          | 6,50   |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SINAPI | H   | 1,86500000  | 23,16          | 43,19  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SINAPI | H   | 1,07900000  | 17,56          | 18,97  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                           |        |     |             |                | 68,66  |
| Serviço                                        |                                                                                           | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88529                                          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL_AF_08/2019 | SINAPI | M3  | 0,02250000  | 646,16         | 14,50  |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                           |        |     |             |                | 14,60  |
| VALOR:                                         |                                                                                           |        |     |             |                | 736,86 |

**6.5. 90797 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

| Material        |                                                                                                                                                                                                                                        | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|--------|
| 0003685         | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA) | SINAPI | UN  | 1,00000000  | 653,59         | 653,59 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                                                                        |        |     |             |                | 653,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                           | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|--------|
| 88261                                          | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H   | 0,32700000  | 22,13          | 7,23   |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SINAPI | H   | 2,02400000  | 23,16          | 46,87  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SINAPI | H   | 1,17600000  | 17,56          | 20,68  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                           |        |     |             |                | 74,78  |
| Serviço                                        |                                                                                           | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88529                                          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL_AF_08/2019 | SINAPI | M3  | 0,02250000  | 646,16         | 14,79  |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                           |        |     |             |                | 14,79  |
| VALOR:                                         |                                                                                           |        |     |             |                | 743,16 |

**6.6. C4667 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

| Material        |                                                                                                                                                                                                                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 8437            | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2  | 1,00000000  | 489,0800       | 489,0800 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                                                         |         |     |             |                | 489,0800 |
| VALOR:          |                                                                                                                                                                                                                         |         |     |             |                | 489,08   |

**6.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

| Material           |                                    | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 0108               | AREIA GROSSA                       | SEINFRA | M3  | 0,00050000  | 73,9000        | 0,0370   |
| 0208               | BATENTE DE FERRO                   | SEINFRA | M   | 1,30000000  | 19,5100        | 25,3630  |
| 1065               | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG  | 0,15000000  | 0,5800         | 0,0870   |
| 1158               | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN  | 0,33000000  | 22,4200        | 7,3986   |
| 1124               | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA    | SEINFRA | M2  | 1,00000000  | 118,4800       | 118,4800 |
| TOTAL Material:    |                                    |         |     |             |                | 181,3611 |
| Mão de Obra        |                                    | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 11530              | MONTADOR                           | SEINFRA | H   | 1,00000000  | 20,5400        | 20,5400  |
| 0291               | PEDREIRO                           | SEINFRA | H   | 0,35000000  | 20,5400        | 7,1890   |
| 02543              | SERVENTE                           | SEINFRA | H   | 0,25000000  | 15,3800        | 3,8450   |
| TOTAL Mão de Obra: |                                    |         |     |             |                | 31,5740  |
| VALOR:             |                                    |         |     |             |                | 182,94   |

**6.8. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)**

| Material        |                                               | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 0142            | JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 323,6600       | 323,6600 |
| TOTAL Material: |                                               |         |     |             |                | 323,6600 |
| Mão de Obra     |                                               | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 0291            | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H   | 2,50000000  | 20,5400        | 51,3500  |
| 02543           | SERVENTE                                      | SEINFRA | H   | 1,50000000  | 15,3800        | 23,0700  |

*[Handwritten signature]*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
FIS 6766  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

|         |                                             |         |     | TOTAL Mão de Obra: |                | 74,4200                |
|---------|---------------------------------------------|---------|-----|--------------------|----------------|------------------------|
| Serviço |                                             | FONTE   | UND | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |
| C0164   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3  | 0,021000000        | 847,5600       | 17,7988                |
|         |                                             |         |     |                    |                | TOTAL Serviço: 17,7988 |
|         |                                             |         |     |                    |                | VALOR: 415,88          |

## 6.9. C4613 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material |                                                                                                           | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------------------|
| 0337     | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2  | 1,000000000 | 241,8200       | 241,8200                 |
|          |                                                                                                           |         |     |             |                | TOTAL Material: 241,8200 |
|          |                                                                                                           |         |     |             |                | VALOR: 241,82            |

## 6.10. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

| Material |                                           | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |
|----------|-------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------------------|
| 11516    | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG  | 1,500000000 | 9,6300         | 14,4450                  |
| 0299     | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2  | 1,000000000 | 232,8700       | 232,8700                 |
|          |                                           |         |     |             |                | TOTAL Material: 347,3150 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |
|-------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|----------------------------|
| 00037       | AJUDANTE | SEINFRA | H   | 0,500000000 | 16,5900        | 8,2950                     |
| 11530       | MONTADOR | SEINFRA | H   | 0,500000000 | 20,5400        | 10,2700                    |
|             |          |         |     |             |                | TOTAL Mão de Obra: 18,5650 |
|             |          |         |     |             |                | VALOR: 265,88              |

## 6.11. C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

| Equipamento Custo Horário |                        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                   |
|---------------------------|------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-----------------------------------------|
| 0749                      | MAQUINA DE SOLDA (CHP) | SEINFRA | H   | 1,500000000 | 0,0600         | 0,0900                                  |
|                           |                        |         |     |             |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,0900 |

| Material |                                       | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |
|----------|---------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------------------|
| 11001    | ELETRODOS                             | SEINFRA | KG  | 1,500000000 | 17,9900        | 26,9850                  |
| 02172    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") | SEINFRA | M   | 3,500000000 | 87,1700        | 305,0950                 |
|          |                                       |         |     |             |                | TOTAL Material: 332,0800 |
|          |                                       |         |     |             |                | VALOR: 332,17            |

## 6.12. 11530 - MONTADOR (H)

| Mão de Obra |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |
|-------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|----------------------------|
| 11530       | MONTADOR | SEINFRA | H   | 1,000000000 | 20,5400        | 20,5400                    |
|             |          |         |     |             |                | TOTAL Mão de Obra: 20,5400 |
|             |          |         |     |             |                | VALOR: 20,54               |

## 6.13. 12391 - PEDREIRO (H)

| Mão de Obra |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |
|-------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|----------------------------|
| 02391       | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 1,000000000 | 20,5400        | 20,5400                    |
|             |          |         |     |             |                | TOTAL Mão de Obra: 20,5400 |
|             |          |         |     |             |                | VALOR: 20,54               |

## 6.14. 12543 - SERVENTE (H)

| Mão de Obra |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |
|-------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|----------------------------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H   | 1,000000000 | 15,3800        | 15,3800                    |
|             |          |         |     |             |                | TOTAL Mão de Obra: 15,3800 |
|             |          |         |     |             |                | VALOR: 15,38               |

## 7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

| Material |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |
|----------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|------------------------|
| 0045     | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | LIN | 8,000000000 | 0,7000         | 4,2000                 |
|          |                         |         |     |             |                | TOTAL Material: 4,2000 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 02391       | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 1,100000000 | 20,5400        | 22,5940 |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

|                    |          |         |   |            |         |         |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| Q243               | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,3800 | 16,9100 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |         | 39,5139 |
| VALOR:             |          |         |   |            |         | 43,71   |

## 7.2. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material        | FORTE                                             | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 0405            | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M           | 5,50000000     | 19,8450 |
| 0519            | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 8" x 2 1/2")    | SEINFRA | M           | 1,33000000     | 23,8469 |
| 11724           | PREGO                                             | SEINFRA | KG          | 0,12000000     | 1,8444  |
| 11824           | RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M           | 3,50000000     | 4,6900  |
| 02040           | TELHA CERÂMICA COLONIAL                           | SEINFRA | UN          | 33,00000000    | 23,1000 |
| TOTAL Material: |                                                   |         |             |                | 73,3263 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 0041               | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 16,5900 |
| 0498               | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,5400 |
| 0201               | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 22,3940 |
| Q243               | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 16,9180 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 76,8320 |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 149,97  |

## 7.3. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

| Material        | FORTE                                  | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11161           | FERRAGEM PARA TELHADOS                 | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | 2,6950  |
| 02367           | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"       | SEINFRA | M           | 2,30000000     | 60,9270 |
| 11581           | PARAPLUSO FRANCÊS 1/2"x9" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 17,4300 |
| 11724           | PREGO                                  | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | 3,8425  |
| TOTAL Material: |                                        |         |             |                | 84,8945 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 0041               | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 14,9310 |
| 0498               | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 18,4860 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 33,4179 |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 118,31  |

## 7.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| Material        | FORTE            | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 0106            | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3          | 0,00250000     | 73,9000 |
| 0441            | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 0,32400000     | 1,0900  |
| 0805            | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 0,32400000     | 0,5500  |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | 0,7400  |

| Mão de Obra        | FORTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 0201               | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,5400 |
| Q243               | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,32000000     | 15,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 11,8839 |
| VALOR:             |          |         |             |                | 11,80   |

## 7.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| Material        | FORTE                        | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 0926            | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 2,4300 |
| TOTAL Material: |                              |         |             |                | 7,2900 |

| Mão de Obra        | FORTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 0201               | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,5400 |
| Q243               | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 7,6900  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 17,8600 |

| Serviço        | FORTE                                                          | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|----------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| C0200          | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3          | 0,00200000     | 500,8600 |
| TOTAL Serviço: |                                                                |         |             |                | 1,6813   |
| VALOR:         |                                                                |         |             |                | 26,25    |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## 7.6. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| Material           |                                                     | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10538              | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.33M          | SEINFRA | M   | 1,03000000  | 13,8300        | 14,2449 |
| 11725              | PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG  | 0,07000000  | 15,3700        | 1,0759  |
| TOTAL Material:    |                                                     |         |     |             |                | 15,3208 |
| Mão de Obra        |                                                     | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                               | SEINFRA | H   | 0,50000000  | 18,5900        | 9,2950  |
| 12320              | ENCANADOR                                           | SEINFRA | H   | 0,50000000  | 20,1000        | 10,0500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                     |         |     |             |                | 19,3450 |
| VALOR:             |                                                     |         |     |             |                | 33,67   |

## 7.7. C0669 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

| Material           |                                                     | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10523              | CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M                       | SEINFRA | M   | 1,03000000  | 94,1300        | 96,9539  |
| 11725              | PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG  | 0,07000000  | 15,3700        | 1,3833   |
| 11784              | REBITES                                             | SEINFRA | KG  | 0,04000000  | 57,8500        | 2,3090   |
| 11873              | SOLDA 70X30                                         | SEINFRA | KG  | 0,04000000  | 71,2500        | 2,8500   |
| TOTAL Material:    |                                                     |         |     |             |                | 103,4932 |
| Mão de Obra        |                                                     | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                               | SEINFRA | H   | 1,30000000  | 16,5900        | 21,5670  |
| 12320              | ENCANADOR                                           | SEINFRA | H   | 1,30000000  | 20,1000        | 26,1300  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                     |         |     |             |                | 47,6970  |
| VALOR:             |                                                     |         |     |             |                | 151,19   |

## 8.1. C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

| Material           |                  | FORTE   | UND | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|------------------|---------|-----|--------------|----------------|----------|
| 10109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3  | 1,21600000   | 66,7900        | 81,1802  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG  | 385,00000000 | 0,5500         | 200,7500 |
| TOTAL Material:    |                  |         |     |              |                | 281,9302 |
| Mão de Obra        |                  | FORTE   | UND | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543              | SERVEnte         | SEINFRA | H   | 32,45000000  | 15,3800        | 499,0810 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |     |              |                | 499,0810 |
| VALOR:             |                  |         |     |              |                | 781,01   |

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

| Material           |                  | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3  | 0,00610000  | 66,7900        | 0,4072 |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG  | 2,43000000  | 0,5500         | 1,3365 |
| TOTAL Material:    |                  |         |     |             |                | 1,7437 |
| Mão de Obra        |                  | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H   | 0,10000000  | 20,5400        | 2,0540 |
| 12543              | SERVEnte         | SEINFRA | H   | 0,15000000  | 15,3800        | 2,3070 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |     |             |                | 4,3610 |
| VALOR:             |                  |         |     |             |                | 6,10   |

## 8.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra        |                                             | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H   | 0,80000000  | 20,5400        | 12,3240 |
| 12543              | SERVEnte                                    | SEINFRA | H   | 0,80000000  | 15,3800        | 9,2280  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                             |         |     |             |                | 21,5520 |
| Serviço            |                                             | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0164              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3  | 0,02000000  | 847,5900       | 16,9512 |
| TOTAL Serviço:     |                                             |         |     |             |                | 16,9512 |
| VALOR:             |                                             |         |     |             |                | 38,50   |

## 8.4. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

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



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

|                    |                                               |         |    |            |          |         |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|----|------------|----------|---------|
| Q291               | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H  | 0,60000000 | 20,5400  | 12,3240 |
| Q243               | SERVENTE                                      | SEINFRA | H  | 0,60000000 | 15,3800  | 9,2280  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                               |         |    |            |          | 21,5520 |
| <b>Serviço</b>     |                                               |         |    |            |          |         |
| C0172              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEM, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 395,5800 | 9,8895  |
| TOTAL Serviço:     |                                               |         |    |            |          | 9,8895  |
| VALOR:             |                                               |         |    |            |          | 31,44   |

CÁMARA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO Nº 6763

**8.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - PAREDE (M2)**

|                    |                                                                                    |         |    |            |         |         |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| <b>Material</b>    |                                                                                    |         |    |            |         |         |
| 8508               | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 2,0100  | 16,0800 |
| 8500               | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 42,9000 | 47,2560 |
| TOTAL Material:    |                                                                                    |         |    |            |         | 63,3360 |
| <b>Mão de Obra</b> |                                                                                    |         |    |            |         |         |
| 11328              | LADRILHISTA                                                                        | SEINFRA | H  | 0,72000000 | 20,5400 | 14,7988 |
| Q243               | SERVENTE                                                                           | SEINFRA | H  | 0,72000000 | 15,3800 | 11,0736 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                    |         |    |            |         | 25,8724 |
| VALOR:             |                                                                                    |         |    |            |         | 89,20   |

**8.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

|                    |                                           |         |    |            |         |        |
|--------------------|-------------------------------------------|---------|----|------------|---------|--------|
| <b>Material</b>    |                                           |         |    |            |         |        |
| 10118              | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 3,5500  | 0,6000 |
| TOTAL Material:    |                                           |         |    |            |         | 0,6000 |
| <b>Mão de Obra</b> |                                           |         |    |            |         |        |
| 11328              | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H  | 0,20000000 | 20,5400 | 4,1080 |
| Q243               | SERVENTE                                  | SEINFRA | H  | 0,20000000 | 15,3800 | 3,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                           |         |    |            |         | 7,1840 |
| VALOR:             |                                           |         |    |            |         | 7,78   |

**8.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

|                    |                  |         |    |            |         |        |
|--------------------|------------------|---------|----|------------|---------|--------|
| <b>Material</b>    |                  |         |    |            |         |        |
| 10109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3 | 0,00020000 | 66,7600 | 0,0134 |
| 10441              | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG | 0,03600000 | 1,0000  | 0,0360 |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 0,5500  | 0,0017 |
| TOTAL Material:    |                  |         |    |            |         | 0,0511 |
| <b>Mão de Obra</b> |                  |         |    |            |         |        |
| Q291               | PEDREIRO         | SEINFRA | H  | 0,15000000 | 20,5400 | 3,0810 |
| Q243               | SERVENTE         | SEINFRA | H  | 0,10000000 | 10,3800 | 1,0380 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |    |            |         | 4,1190 |
| VALOR:             |                  |         |    |            |         | 4,87   |

**8.8. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**

|                    |                  |         |    |            |         |        |
|--------------------|------------------|---------|----|------------|---------|--------|
| <b>Material</b>    |                  |         |    |            |         |        |
| 10109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 66,7600 | 0,0334 |
| 10441              | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG | 0,07300000 | 1,0000  | 0,0730 |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,06000000 | 0,5500  | 0,0330 |
| TOTAL Material:    |                  |         |    |            |         | 0,1394 |
| <b>Mão de Obra</b> |                  |         |    |            |         |        |
| Q291               | PEDREIRO         | SEINFRA | H  | 0,20000000 | 20,5400 | 4,1080 |
| Q243               | SERVENTE         | SEINFRA | H  | 0,15000000 | 15,3800 | 2,3070 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |    |            |         | 6,4150 |
| VALOR:             |                  |         |    |            |         | 6,56   |

**8.9. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

|                 |                                                                                            |         |    |            |         |         |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| <b>Material</b> |                                                                                            |         |    |            |         |         |
| 8293            | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 53,9100 | 53,9100 |
| TOTAL Material: |                                                                                            |         |    |            |         | 53,9100 |

*[Handwritten signature]*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

VALOR: 63,91

## 9.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| Material              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0109 AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | 66,7600        | 2,4367  |
| 0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 14,56000000 | 0,5500         | 8,0190  |
| TOTAL Material:       |         |      |             |                | 10,4557 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0291 PEDREIRO      | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,5400        | 5,1350  |
| 0243 SERVENTE      | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 15,3800        | 8,4590  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 13,5940 |

VALOR: 24,05

## 9.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)

| Material              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 0109 AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03620000  | 66,7600        | 1,2150 |
| 0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 14,48000000 | 0,5500         | 3,0140 |
| TOTAL Material:       |         |      |             |                | 4,2290 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0291 PEDREIRO      | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,5400        | 20,5400 |
| 0243 SERVENTE      | SEINFRA | H    | 1,15000000  | 15,3800        | 17,5870 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 38,1270 |

VALOR: 42,46

## 9.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material                                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 2,0100         | 16,0800 |
| 0500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 42,9600        | 47,2560 |
| TOTAL Material:                                                                         |         |      |             |                | 63,3360 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 01328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,5400        | 12,3240 |
| 0243 SERVENTE      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,3800        | 9,2280  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 21,5520 |

VALOR: 84,89

## 10.1. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG   | 0,00060000  | 44,6600        | 0,0268 |
| 01888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | 38,7900        | 0,0116 |
| 02199 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")  | SEINFRA | M    | 1,60000000  | 2,1300         | 3,4080 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | 3,4464 |

| Mão de Obra                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,5900        | 5,8065  |
| 02320 ENCANADOR            | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,1000        | 7,0350  |
| TOTAL Mão de Obra:         |         |      |             |                | 12,8415 |

VALOR: 16,29

## 10.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG   | 0,00080000  | 44,6600        | 0,0357 |
| 01888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | 38,7900        | 0,0116 |
| 02200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M    | 1,60000000  | 2,9600         | 4,7360 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | 4,7833 |

| Mão de Obra                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 16,5900        | 6,6360  |
| 02320 ENCANADOR            | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,1000        | 8,0400  |
| TOTAL Mão de Obra:         |         |      |             |                | 14,6760 |

VALOR: 14,68



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



VALOR: 19,46

## 10.3. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

| Material        | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 0026            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00110000     | 44,9800 | 0,0491 |
| 1188            | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00050000     | 38,7900 | 0,0194 |
| 0201            | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 6,5400  | 9,9600 |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | 19,2895 |        |

| Mão de Obra        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 0043               | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,45000000     | 16,5900 | 7,4650 |
| 0320               | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,45000000     | 20,1000 | 9,0450 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 16,5198 |        |
| VALOR:             |                       |         |             |                | 26,54   |        |

## 10.4. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material        | FORTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 0026            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG          | 0,00120000     | 44,9800 | 0,0538  |
| 1188            | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L           | 0,00050000     | 38,7900 | 0,0194  |
| 0202            | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 9,8600  | 14,4900 |
| TOTAL Material: |                                    |         |             |                | 14,5632 |         |

| Mão de Obra        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 0043               | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 16,5900 | 8,2950  |
| 0320               | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,1000 | 10,0500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 19,3450 |         |
| VALOR:             |                       |         |             |                | 32,91   |         |

## 10.5. C2189 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

| Material        | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 1180            | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 0,2800  | 0,4200  |
| 1180            | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 49,0100 | 49,0100 |
| TOTAL Material: |                                        |         |             |                | 49,4300 |         |

| Mão de Obra        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 0043               | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,85000000     | 16,5900 | 14,1015 |
| 0320               | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,85000000     | 20,1000 | 17,0850 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 31,1865 |         |
| VALOR:             |                       |         |             |                | 80,62   |         |

## 10.6. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

| Material        | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 1180            | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M           | 1,88000000     | 0,2800  | 0,5264  |
| 1180            | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 61,8800 | 61,8800 |
| TOTAL Material: |                                        |         |             |                | 62,4064 |         |

| Mão de Obra        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 0043               | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,85000000     | 16,5900 | 14,1015 |
| 0320               | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,85000000     | 20,1000 | 17,0850 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 31,1865 |         |
| VALOR:             |                       |         |             |                | 93,59   |         |

## 10.7. C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 16mm (1/2") (UN)

| Material        | FORTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 1180            | FITA DE VEDAÇÃO                         | SEINFRA | M           | 0,56000000     | 0,2800  | 0,1568  |
| 11810           | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 16MM (1/2") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 50,7200 | 50,7200 |
| TOTAL Material: |                                         |         |             |                | 50,8768 |         |

| Mão de Obra        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 0043               | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,61000000     | 16,5900 | 10,1199 |
| 0320               | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,61000000     | 20,1000 | 12,2610 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 22,3809 |         |
| VALOR:             |                       |         |             |                | 73,26   |         |

*[Handwritten signature]*





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## 10.8. 95469 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material                                       | FORTE                                                                                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00006138                                       | ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO                                                   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 12,50  | 12,50  |
| 00010420                                       | BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUÇA BRANCA, SIFÃO APARENTE, SAÍDA VERTICAL (SEM ASSENTO)                            | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 204,97 | 204,97 |
| 00004384                                       | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10 | SINAPI | UN          | 2,00000000     | 30,52  | 61,04  |
| 00037320                                       | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                   | SINAPI | KG          | 0,08810000     | 97,84  | 8,61   |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                               |        |             |                | 287,12 |        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                                                                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H           | 0,49680000     | 22,43  | 11,14  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SINAPI | H           | 0,34950000     | 17,59  | 6,14   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                               |        |             |                | 17,38  |        |
| VALOR:                                         |                                                                                                                               |        |             |                | 304,48 |        |

## 10.9. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

| Material           | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 0416               | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 31,8500 | 31,8500 |
| 11062              | ENGATE DE PVC                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 5,3900  | 5,3900  |
| 12192              | TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 16,2000 | 16,2000 |
| TOTAL Material:    |                                        |         |             |                | 53,2400 |         |
| Mão de Obra        | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H           | 2,60000000     | 16,5900 | 43,1340 |
| 12320              | ENCANADOR                              | SEINFRA | H           | 2,60000000     | 20,1000 | 52,2600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                        |         |             |                | 95,3940 |         |
| VALOR:             |                                        |         |             |                | 148,63  |         |

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

| Material           | FORTE                                                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10082              | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA                                                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,0100   | 2,0100   |
| 19636              | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)                                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 322,7500 | 322,7500 |
| 19651              | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 539,7400 | 539,7400 |
| 11091              | ENGATE CROMADO                                                                      | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 17,5200  | 17,5200  |
| 11180              | FITA DE VEDAÇÃO                                                                     | SEINFRA | M           | 0,56000000     | 0,2800   | 0,1568   |
| 11282              | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM                                                     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 6,0900   | 6,0900   |
| 11516              | MASSA PARA VIDRO                                                                    | SEINFRA | KG          | 0,10000000     | 9,6300   | 0,9630   |
| 11579              | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 7,4200   | 14,8400  |
| TOTAL Material:    |                                                                                     |         |             |                | 304,0630 |          |
| Mão de Obra        | FORTE                                                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                               | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 16,5900  | 49,7700  |
| 12320              | ENCANADOR                                                                           | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 20,1000  | 60,3000  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                     |         |             |                | 110,0700 |          |
| VALOR:             |                                                                                     |         |             |                | 1.014,14 |          |

## 10.11. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1,60x0,60)m (UN)

| Material           | FORTE                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10184              | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m        | SEINFRA | M2          | 1,32000000     | 266,3700 | 483,6054 |
| 10916              | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR              | SEINFRA | LN          | 2,00000000     | 62,6800  | 185,3600 |
| 11513              | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA                  | SEINFRA | KG          | 0,60000000     | 2,8900   | 1,7340   |
| TOTAL Material:    |                                              |         |             |                | 670,7654 |          |
| Mão de Obra        | FORTE                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 0391               | PEDREIRO                                     | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 20,5400  | 28,7960  |
| 0543               | SERVENTE                                     | SEINFRA | H           | 1,80000000     | 15,3800  | 27,6840  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                              |         |             |                | 56,4800  |          |
| Serviço            | FORTE                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| C0170              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,00230000     | 502,2800 | 1,1552   |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL  
RIS 6-713

|                |        |
|----------------|--------|
| TOTAL Serviço: | 1,1662 |
| VALOR:         | 726,30 |

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

| Material        | FORTE                                                                               | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 11091           | ENGATE CROMADO                                                                      | SEINFRA | 1,00000000  | 17,5200        | 17,5200  |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                                                                     | SEINFRA | 0,84000000  | 0,2800         | 0,2352   |
| 11344           | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                                                | SEINFRA | 1,00000000  | 95,8400        | 95,8400  |
| 11579           | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | 2,00000000  | 7,4200         | 14,8400  |
| 11864           | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                               | SEINFRA | 1,00000000  | 127,5800       | 127,5800 |
| 12132           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"                                        | SEINFRA | 1,00000000  | 76,4800        | 76,4800  |
| 12272           | VÁLVULA DE METAL 1"                                                                 | SEINFRA | 1,00000000  | 14,8300        | 14,8300  |
| TOTAL Material: |                                                                                     |         |             |                | 347,9302 |

| Mão de Obra        | FORTE                 | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | 2,75000000  | 16,5900        | 45,6225  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | 2,75000000  | 20,1000        | 55,2750  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 100,8975 |
| VALOR:             |                       |         |             |                | 448,22   |

## 10.13. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material        | FORTE             | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10796           | CHUVEIRO PLÁSTICO | SEINFRA | 1,00000000  | 5,0900         | 5,0900 |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | 0,35000000  | 0,2800         | 0,0980 |
| TOTAL Material: |                   |         |             |                | 5,1880 |

| Mão de Obra        | FORTE     | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12320              | ENCANADOR | SEINFRA | 0,25000000  | 20,1000        | 5,0250 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |             |                | 5,0250 |
| VALOR:             |           |         |             |                | 10,21  |

## 10.14. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

| Material        | FORTE                                                                               | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 11091           | ENGATE CROMADO                                                                      | SEINFRA | 2,00000000  | 17,5200        | 35,0400  |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                                                                     | SEINFRA | 1,12000000  | 0,2800         | 0,3136   |
| 38637           | LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa                                                       | SEINFRA | 1,00000000  | 176,6500       | 176,6500 |
| 11579           | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | 2,00000000  | 7,4200         | 14,8400  |
| 11864           | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                               | SEINFRA | 1,00000000  | 127,5800       | 127,5800 |
| 12260           | VÁLVULA AMERICANA P/ RA 1 1/2"X 3/4"                                                | SEINFRA | 1,00000000  | 35,7100        | 35,7100  |
| TOTAL Material: |                                                                                     |         |             |                | 390,1336 |

| Mão de Obra        | FORTE                 | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | 3,30000000  | 16,5900        | 54,7470  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | 3,30000000  | 20,1000        | 66,3300  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 121,0770 |
| VALOR:             |                       |         |             |                | 511,21   |

## 10.15. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

| Material        | FORTE                               | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MEDIA                         | SEINFRA | 0,00100000  | 66,7800        | 0,0668  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                    | SEINFRA | 0,45000000  | 0,5500         | 0,2475  |
| 11711           | PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM | SEINFRA | 1,00000000  | 23,8700        | 23,8700 |
| TOTAL Material: |                                     |         |             |                | 24,1843 |

| Mão de Obra        | FORTE      | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10152              | AZULEJISTA | SEINFRA | 1,10000000  | 20,5400        | 22,5940 |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | 1,10000000  | 15,3800        | 16,9180 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |             |                | 39,5120 |
| VALOR:             |            |         |             |                | 63,70   |

## 10.16. C2254 - SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

*[Handwritten signature]*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

| Material        |                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0109            | AREIA MEDIA                                  | SEINFRA | M3   | 0,001000000 | 66,7600        | 0,0668  |
| 0805            | CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG   | 0,450000000 | 0,5500         | 0,2475  |
| 11840           | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM | SEINFRA | UN   | 1,000000000 | 26,1700        | 26,1700 |
| TOTAL Material: |                                              |         |      |             |                | 26,4843 |

| Mão de Obra        |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0102               | AZULEJISTA | SEINFRA | H    | 1,000000000 | 20,5400        | 20,5400 |
| 02543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,000000000 | 15,3800        | 15,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |      |             |                | 35,9200 |
| VALOR:             |            |         |      |             |                | 62,46   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE LITVORAC  
EIS 6770

## 10.17. C2602 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

| Material        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M    | 0,280000000 | 0,2800         | 0,0784   |
| 02128           | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | SEINFRA | UN   | 1,000000000 | 139,9800       | 139,9800 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | 140,0584 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0043               | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,650000000 | 16,5900        | 10,7835 |
| 02320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,650000000 | 20,1000        | 13,0650 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 23,8485 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 163,91  |

## 10.18. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA (UN)

| Material        |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                             | SEINFRA | M    | 0,280000000 | 0,2800         | 0,0784  |
| 02131           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,000000000 | 86,5700        | 86,5700 |
| TOTAL Material: |                                             |         |      |             |                | 86,6484 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0043               | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,650000000 | 16,5900        | 10,7835 |
| 02320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,650000000 | 20,1000        | 13,0650 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 23,8485 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 109,50  |

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

| Material        |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 0108            | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,000500000 | 73,5000        | 0,0370   |
| 0805            | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 0,150000000 | 0,5500         | 0,0825   |
| 11846           | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M    | 1,000000000 | 191,9100       | 191,9100 |
| TOTAL Material: |                                               |         |      |             |                | 192,0295 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 1,000000000 | 20,5400        | 20,5400 |
| 02391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,250000000 | 20,5400        | 5,1350  |
| 02543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,350000000 | 15,3800        | 5,3830  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 31,0580 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 223,09  |

## 10.20. C2500 - TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2") (UN)

| Material        |                                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                                         | SEINFRA | M    | 0,940000000 | 0,2800         | 0,2632  |
| 02124           | TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BÓIA PLAST) DN 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN   | 1,000000000 | 50,8800        | 50,8800 |
| TOTAL Material: |                                                         |         |      |             |                | 51,1432 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0043               | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,450000000 | 16,5900        | 7,4655  |
| 02320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,450000000 | 20,1000        | 9,0450  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 16,5105 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 67,46   |

## 10.21. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

| Material        | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10189           | AÇO CA-40                                     | SEINFRA | KG          | 2,58200000     | 8,1900   | 21,1486 |
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,04400000     | 9,9400   | 0,4374  |
| 10109           | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3          | 0,16100000     | 66,7600  | 10,7484 |
| 10280           | BRITA                                         | SEINFRA | M3          | 0,07700000     | 75,3500  | 5,8020  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 7,84400000     | 1,0900   | 8,3320  |
| 10529           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 0,20000000     | 30,0000  | 6,0000  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 41,90900000    | 0,5500   | 23,0500 |
| 11916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M           | 0,05900000     | 9,9000   | 0,5841  |
| 12082           | TUJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN          | 141,12000000   | 0,5700   | 80,4364 |
| TOTAL Material: |                                               |         |             |                | 188,5388 |         |

| Mão de Obra        | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,22600000     | 16,5900  | 3,7326   |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPITEIRO       | SEINFRA | H           | 1,16500000     | 16,5900  | 19,6582  |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,22500000     | 20,5400  | 4,6215   |
| 10498              | CARPITEIRO                   | SEINFRA | H           | 1,16500000     | 20,5400  | 24,3399  |
| 12391              | PEDREIRO                     | SEINFRA | H           | 4,13800000     | 20,5400  | 85,0151  |
| 12543              | SERVENTE                     | SEINFRA | H           | 8,19400000     | 15,3800  | 126,0237 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |             |                | 283,3923 |          |
| VALOR:             |                              |         |             |                | 419,93   |          |

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
6775

## 10.22. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material        | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10189           | AÇO CA-40                                     | SEINFRA | KG          | 4,26800000     | 8,1900   | 34,9549  |
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,07200000     | 9,9400   | 0,7157   |
| 10109           | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3          | 0,23100000     | 66,7600  | 15,4216  |
| 10280           | BRITA                                         | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | 75,3500  | 9,0420   |
| 10441           | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 9,80800000     | 1,0900   | 10,7128  |
| 10529           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 0,32400000     | 30,0000  | 9,7200   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 60,89600000    | 0,5500   | 33,3828  |
| 11916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M           | 0,09700000     | 9,9000   | 0,9800   |
| 12082           | TUJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN          | 181,44000000   | 0,5700   | 103,4208 |
| TOTAL Material: |                                               |         |             |                | 218,3208 |          |

| Mão de Obra        | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,41300000     | 16,5900  | 6,8517   |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPITEIRO       | SEINFRA | H           | 1,98000000     | 16,5900  | 32,9164  |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,41300000     | 20,5400  | 8,4830   |
| 10498              | CARPITEIRO                   | SEINFRA | H           | 1,98000000     | 20,5400  | 40,2584  |
| 12391              | PEDREIRO                     | SEINFRA | H           | 5,41100000     | 20,5400  | 111,1419 |
| 12543              | SERVENTE                     | SEINFRA | H           | 10,92100000    | 15,3800  | 167,9650 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |             |                | 367,2184 |          |
| VALOR:             |                              |         |             |                | 585,56   |          |

## 10.23. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| Material        | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | SEINFRA | KG          | 0,00500000     | 44,8600 | 0,2233 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | SEINFRA | L           | 0,00750000     | 38,7900 | 0,2909 |
| 12194           | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,01000000     | 3,8700  | 3,9087 |
| TOTAL Material: |                                               |         |             |                | 4,4229  |        |

| Mão de Obra        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,24000000     | 16,5900 | 3,9816 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,24000000     | 20,1000 | 4,8240 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 8,8056  |        |
| VALOR:             |                       |         |             |                | 13,23   |        |

## 10.24. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

| Material | FORTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|----------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG          | 0,00750000     | 44,8600 | 0,3365 |

*[Handwritten signature]*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL  
FIS 6736  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

| Material           | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L           | 0,01100000     | 38,7900 | 0,4267 |
| 12195              | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,01000000     | 6,5800  | 6,5458 |
| TOTAL Material:    |                                           |         |             |                | 7,4679  |        |
| Mão de Obra        | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 16,5900 | 4,9770 |
| 12320              | ENCANADOR                                 | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,1000 | 6,0300 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                           |         |             |                | 11,0070 |        |
| VALOR:             |                                           |         |             |                | 18,41   |        |

**10.25. C2693 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

| Material           | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10028              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG          | 0,02500000     | 44,8600 | 1,1165  |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L           | 0,04000000     | 38,7900 | 1,5618  |
| 12193              | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,01000000     | 10,7200 | 10,8272 |
| TOTAL Material:    |                                            |         |             |                | 13,4953 |         |
| Mão de Obra        | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | SEINFRA | H           | 0,52000000     | 16,5900 | 8,6258  |
| 12320              | ENCANADOR                                  | SEINFRA | H           | 0,52000000     | 20,1000 | 10,4520 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                            |         |             |                | 19,0778 |         |
| VALOR:             |                                            |         |             |                | 32,57   |         |

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

| Material           | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12197              | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,01000000     | 27,4200 | 27,8942 |
| TOTAL Material:    |                                            |         |             |                | 27,8942 |         |
| Mão de Obra        | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 16,5900 | 9,9540  |
| 12320              | ENCANADOR                                  | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 20,1000 | 12,0900 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                            |         |             |                | 32,0140 |         |
| VALOR:             |                                            |         |             |                | 48,71   |         |

**10.27. 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_06/2022 (UN)**

| Material                                       | FORTE                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 0000122                                        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR                             | SINAPI | UN          | 0,00490000     | 56,08 | 0,27  |
| 0003683                                        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100                                            | SINAPI | UN          | 0,01300000     | 1,89  | 0,02  |
| 00011741                                       | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA     | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 13,03 | 13,03 |
| 0002083                                        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN          | 0,00750000     | 83,53 | 0,47  |
| TOTAL Material:                                |                                                                           |        |             |                | 13,79 |       |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 88248                                          | AJUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,11190000     | 18,32 | 2,05  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,11190000     | 22,43 | 2,50  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                           |        |             |                | 4,55  |       |
| VALOR:                                         |                                                                           |        |             |                | 18,34 |       |

**10.28. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

| Material           | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10028              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,01000000     | 44,8600 | 0,4486 |
| 11283              | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,3700  | 1,3700 |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,01500000     | 38,7900 | 0,5819 |
| TOTAL Material:    |                                   |         |             |                | 2,3985  |        |
| Mão de Obra        | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,28000000     | 16,5900 | 4,5452 |
| 12320              | ENCANADOR                         | SEINFRA | H           | 0,28000000     | 20,1000 | 5,6280 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |             |                | 10,1732 |        |
| VALOR:             |                                   |         |             |                | 12,57   |        |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

**10.29. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

| Material               | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 10025                  | SEINFRA | KG  | 0,01500000  | 44,8500        | 0,6699        |
| 11294                  | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 1,8400         | 1,8400        |
| 11886                  | SEINFRA | L   | 0,02200000  | 38,7900        | 0,8534        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |     |             |                | <b>3,3633</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 10043                     | SEINFRA | H   | 0,28000000  | 16,5900        | 4,6452         |
| 12320                     | SEINFRA | H   | 0,28000000  | 20,1000        | 5,6280         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |     |             |                | <b>10,2732</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |     |             |                | <b>13,64</b>   |

**10.30. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

| Material               | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 10026                  | SEINFRA | KG  | 0,05000000  | 44,8500        | 2,2330         |
| 11282                  | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 6,0900         | 6,0900         |
| 11886                  | SEINFRA | L   | 0,06000000  | 30,7900        | 3,1032         |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |     |             |                | <b>11,4262</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 10043                     | SEINFRA | H   | 0,45000000  | 16,5900        | 7,4655         |
| 12320                     | SEINFRA | H   | 0,45000000  | 20,1000        | 9,0450         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |     |             |                | <b>16,5105</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |     |             |                | <b>27,94</b>   |

**10.31. C1555 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

| Material               | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 10079                  | SEINFRA | UN  | 2,00000000  | 10,8900        | 21,7800        |
| 11305                  | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 66,2800        | 66,2800        |
| 11351                  | SEINFRA | KG  | 0,06800000  | 40,8800        | 2,6981         |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |     |             |                | <b>90,7581</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 10043                     | SEINFRA | H   | 0,56000000  | 16,5900        | 9,2504         |
| 12320                     | SEINFRA | H   | 0,56000000  | 20,1000        | 11,2560        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |     |             |                | <b>20,5064</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |     |             |                | <b>111,30</b>  |

**10.32. 89811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material               | FORTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 00000301               | SINAPI | UN  | 2,00000000  | 4,24           | 8,48         |
| 00001966               | SINAPI | UN  | 1,00000000  | 24,89          | 24,89        |
| 00020078               | SINAPI | UN  | 0,11500000  | 23,14          | 2,66         |
| <b>TOTAL Material:</b> |        |     |             |                | <b>36,03</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 88248                                                 | SINAPI | H   | 0,21720000  | 18,32          | 3,97         |
| 88267                                                 | SINAPI | H   | 0,21720000  | 22,43          | 4,87         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |        |     |             |                | <b>8,84</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                         |        |     |             |                | <b>44,87</b> |

**10.33. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material | FORTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | SINAPI | UN  | 0,01480000  | 56,08          | 0,82  |
| 00003666 | SINAPI | UN  | 1,00000000  | 4,04           | 4,04  |
| 00038383 | SINAPI | UN  | 0,01070000  | 1,88           | 0,20  |
| 00020383 | SINAPI | UN  | 0,02250000  | 63,53          | 1,42  |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



|                                                |                                                                          |        |   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          |        |   |             |                |       |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16830000  | 18,32          | 3,10  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,16830000  | 22,43          | 3,79  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |   |             |                | 6,89  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |   |             |                | 13,19 |

## 10.34. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material        |                                                                                                                           | FORTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00000296        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5698)                                                               | SINAPI | UN  | 3,00000000  | 2,39           | 7,17  |
| 00003803        | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                            | SINAPI | UN  | 1,00000000  | 10,52          | 10,52 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN  | 0,07500000  | 23,14          | 1,73  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                           |        |     |             |                | 19,42 |

|                                                |                                                                          |        |   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          |        |   |             |                |       |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16830000  | 18,32          | 3,36  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,16830000  | 22,43          | 4,12  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |   |             |                | 7,48  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |   |             |                | 26,90 |

## 10.35. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

| Material        |                                        | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10108           | AREIA GROSSA                           | SEINFRA | M3  | 0,00600000  | 73,6000        | 0,5912   |
| 11230           | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M2  | 1,00000000  | 417,9900       | 417,9900 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                       | SEINFRA | KG  | 3,20000000  | 0,5500         | 1,7600   |
| TOTAL Material: |                                        |         |     |             |                | 420,3412 |

|                    |          |         |   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|---|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |          |         |   |             |                |         |
| 12301              | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000  | 20,5400        | 24,6480 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000  | 15,3800        | 30,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |             |                | 55,4080 |
| VALOR:             |          |         |   |             |                | 475,75  |

## 11.1. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

| Material        |                               | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 11071           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M   | 1,10000000  | 2,7800         | 3,0580 |
| TOTAL Material: |                               |         |     |             |                | 3,0580 |

|                    |                         |         |   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|---|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |                         |         |   |             |                |         |
| 10542              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000  | 16,5900        | 4,9770  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,30000000  | 20,5400        | 6,1620  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |   |             |                | 11,1390 |
| VALOR:             |                         |         |   |             |                | 14,20   |

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

| Material        |                               | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 11075           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M   | 1,10000000  | 3,4900         | 3,8390 |
| TOTAL Material: |                               |         |     |             |                | 3,8390 |

|                    |                         |         |   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|---|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |                         |         |   |             |                |         |
| 10542              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000  | 16,5900        | 4,9770  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,30000000  | 20,5400        | 6,1620  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |   |             |                | 11,1390 |
| VALOR:             |                         |         |   |             |                | 14,98   |

## 11.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material |                             | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-----------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 11070    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M   | 1,10000000  | 5,4000         | 5,9400 |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

|             |                         |         |   | TOTAL Material     |                | 8.9400  |
|-------------|-------------------------|---------|---|--------------------|----------------|---------|
| Mão de Obra |                         |         |   | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000         | 16,5900        | 7,4650  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,45000000         | 20,5400        | 9,2430  |
|             |                         |         |   | TOTAL Mão de Obra: |                | 16,7080 |
|             |                         |         |   | VALOR:             |                | 22,85   |

## 11.4. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 11069    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 7,2000         | 7,9200          |        |
|          |                                 |         |      |             |                | TOTAL Material: | 7,9200 |

| Mão de Obra |                         |         |   | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|---|--------------------|----------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000         | 16,5900        | 8,2950  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,50000000         | 20,5400        | 10,2700 |
|             |                         |         |   | TOTAL Mão de Obra: |                | 18,5650 |
|             |                         |         |   | VALOR:             |                | 26,49   |

## 11.5. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 15432    | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,7300         | 1,7300          |        |
|          |                                       |         |      |             |                | TOTAL Material: | 1,7300 |

| Mão de Obra |                         |         |   | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|---|--------------------|----------------|--------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000         | 16,5900        | 2,4885 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,15000000         | 20,5400        | 3,0810 |
|             |                         |         |   | TOTAL Mão de Obra: |                | 5,5695 |
|             |                         |         |   | VALOR:             |                | 7,30   |

## 11.6. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10193    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 32,0300        | 32,0300         |          |
| 10194    | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,5100        | 31,5100         |          |
| 10195    | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,0500        | 26,0500         |          |
| 11754    | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X96MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 67,0100        | 67,0100         |          |
|          |                                      |         |      |             |                | TOTAL Material: | 176,6000 |

| Mão de Obra |                         |         |   | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|---|--------------------|----------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000         | 16,5900        | 33,1800 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 2,00000000         | 20,5400        | 41,0800 |
|             |                         |         |   | TOTAL Mão de Obra: |                | 74,2600 |
|             |                         |         |   | VALOR:             |                | 250,86  |

## 11.7. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

| Material |                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 38229    | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,8400         | 1,8768          |        |
|          |                          |         |      |             |                | TOTAL Material: | 1,8768 |

| Mão de Obra |                         |         |   | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|---|--------------------|----------------|--------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000         | 16,5900        | 1,8249 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,11000000         | 20,5400        | 2,2594 |
|             |                         |         |   | TOTAL Mão de Obra: |                | 4,0843 |
|             |                         |         |   | VALOR:             |                | 5,96   |

## 11.8. C0564 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| Material |                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 10374    | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,5400         | 2,5908          |        |
|          |                        |         |      |             |                | TOTAL Material: | 2,5908 |

| Mão de Obra |                         |         |   | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|---|--------------------|----------------|--------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000         | 16,5900        | 1,9908 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,12000000         | 20,5400        | 2,4648 |
|             |                         |         |   | TOTAL Mão de Obra: |                | 4,4556 |





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



VALOR: 7,16

## 11.9. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material           |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10980              | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,4000         | 9,4000  |
| TOTAL Material:    |                         |         |      |             |                | 9,4000  |
| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 0042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,5900        | 4,9770  |
| 02312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,5400        | 6,1620  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 11,1390 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 20,54   |

## 11.10. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material           |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10981              | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,4000         | 9,4000  |
| TOTAL Material:    |                         |         |      |             |                | 9,4000  |
| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 0042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,5900        | 4,9770  |
| 02312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,5400        | 6,1620  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 11,1390 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 20,54   |

## 11.11. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| Material           |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10987              | DISJUNTOR MONOPOLAR 40A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 15,7500        | 15,7500 |
| TOTAL Material:    |                         |         |      |             |                | 15,7500 |
| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 0042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,5900        | 4,9770  |
| 02312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,5400        | 6,1620  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 11,1390 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 26,89   |

## 11.12. C4630 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| Material           |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 0365               | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 113,6900       | 113,6900 |
| TOTAL Material:    |                                          |         |      |             |                | 113,6900 |
| Mão de Obra        |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 0037               | AJUDANTE                                 | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 16,5900        | 9,9540   |
| 02312              | ELETRICISTA                              | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,5400        | 12,3240  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                          |         |      |             |                | 22,2780  |
| VALOR:             |                                          |         |      |             |                | 136,97   |

## 11.13. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material           |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11255              | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,5200         | 7,5200 |
| TOTAL Material:    |                             |         |      |             |                | 7,5200 |
| Mão de Obra        |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 0042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 16,5900        | 3,4839 |
| 02312              | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 20,5400        | 4,3134 |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |         |      |             |                | 7,7973 |
| VALOR:             |                             |         |      |             |                | 15,32  |

## 11.14. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material        |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11283           | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 13,2700        | 13,2700 |
| TOTAL Material: |                              |         |      |             |                | 13,2700 |
| Mão de Obra     |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 0042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 16,5900        | 6,1383  |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

|                    |             |  |  |            |         |         |
|--------------------|-------------|--|--|------------|---------|---------|
| 0312               | ELETRICISTA |  |  | 0,37000000 | 20,5400 | 7,5996  |
| TOTAL Mão de Obra: |             |  |  |            |         | 13,7381 |
| VALOR:             |             |  |  |            |         | 27,01   |

## 11.15. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| Material           |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 02107              | TOMADA 2POLOS E TERRA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,3300         | 8,3300  |
| TOTAL Material:    |                         |         |      |             |                | 8,3300  |
| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 0042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 16,5900        | 4,8111  |
| 0312               | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 20,5400        | 5,9566  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 10,7677 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 19,10   |

## 11.16. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| Material           |                                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 01106              | ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,1100         | 3,1100  |
| 01107              | SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,0100         | 1,0100  |
| 01108              | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 4,3300         | 8,6600  |
| TOTAL Material:    |                                                                                                  |         |      |             |                | 12,7800 |
| Mão de Obra        |                                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 0042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                          | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 16,5900        | 4,8111  |
| 0312               | ELETRICISTA                                                                                      | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 20,5400        | 5,9566  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                                  |         |      |             |                | 10,7677 |
| VALOR:             |                                                                                                  |         |      |             |                | 23,55   |

## 11.17. C4662 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| Material        |                                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 01842           | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 117,7900       | 117,7900 |
| TOTAL Material: |                                                                                                  |         |      |             |                | 117,7900 |
| VALOR:          |                                                                                                  |         |      |             |                | 117,79   |

## 11.18. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

| Material           |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 01360              | LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 39,8000        | 39,8000 |
| TOTAL Material:    |                                            |         |      |             |                | 39,8000 |
| Mão de Obra        |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 0042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA                    | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,5900        | 8,2950  |
| 0312               | ELETRICISTA                                | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,5400        | 20,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                            |         |      |             |                | 28,8350 |
| VALOR:             |                                            |         |      |             |                | 68,64   |

## 11.19. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

| Material           |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 01361              | LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 40,7600        | 40,7600 |
| TOTAL Material:    |                                            |         |      |             |                | 40,7600 |
| Mão de Obra        |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 0042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA                    | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,5900        | 8,2950  |
| 0312               | ELETRICISTA                                | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,5400        | 20,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                            |         |      |             |                | 28,8350 |
| VALOR:             |                                            |         |      |             |                | 69,60   |

## 11.20. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

| Material |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 00338    | CABO COBRE NU 25MM2       | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 18,0200        | 54,0600 |
| 00421    | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 51,0600        | 51,0600 |
| 00841    | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,5600         | 2,5600  |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL  
 FIS 678  
 COMISSÃO PSF/ALAC - RITE DE LICITAÇÃO

|                           |                                                 |         |    |            |         |                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------|---------|----|------------|---------|-----------------|
| 11244                     | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 64,2900 | 64,2900         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                                 |         |    |            |         | <b>171,8700</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |                                                 |         |    |            |         |                 |
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H  | 3,50000000 | 16,5900 | 58,0650         |
| 02312                     | ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H  | 1,50000000 | 20,5400 | 30,8100         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                                 |         |    |            |         | <b>88,8750</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                                                 |         |    |            |         | <b>260,85</b>   |

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

|                           |                                   |         |    |            |         |                |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|----|------------|---------|----------------|
| <b>Material</b>           |                                   |         |    |            |         |                |
| 10026                     | AQUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L  | 0,05000000 | 17,0000 | 0,8500         |
| 11486                     | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L  | 0,12000000 | 11,7800 | 1,4136         |
| 11347                     | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5400  | 0,1350         |
| 02097                     | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L  | 0,17000000 | 24,3200 | 4,1344         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                   |         |    |            |         | <b>6,5330</b>  |
| <b>Mão de Obra</b>        |                                   |         |    |            |         |                |
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR                | SEINFRA | H  | 0,35000000 | 16,5900 | 5,8065         |
| 02395                     | PINTOR                            | SEINFRA | H  | 0,40000000 | 20,5400 | 8,2160         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |         |    |            |         | <b>14,0225</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |         |    |            |         | <b>20,56</b>   |

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

|                           |                                    |         |    |            |         |                |
|---------------------------|------------------------------------|---------|----|------------|---------|----------------|
| <b>Material</b>           |                                    |         |    |            |         |                |
| 11490                     | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L  | 0,12000000 | 11,9500 | 1,4340         |
| 11347                     | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5400  | 0,1350         |
| 02096                     | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L  | 0,17000000 | 21,0200 | 3,5734         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                    |         |    |            |         | <b>5,1424</b>  |
| <b>Mão de Obra</b>        |                                    |         |    |            |         |                |
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H  | 0,35000000 | 16,5900 | 5,8065         |
| 02395                     | PINTOR                             | SEINFRA | H  | 0,40000000 | 20,5400 | 8,2160         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                    |         |    |            |         | <b>14,0225</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                    |         |    |            |         | <b>19,16</b>   |

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

|                           |                                          |         |    |            |         |                |
|---------------------------|------------------------------------------|---------|----|------------|---------|----------------|
| <b>Material</b>           |                                          |         |    |            |         |                |
| 10035                     | AQUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L  | 0,04000000 | 17,0000 | 0,6800         |
| 11100                     | ESMALTE SINTÉTICO                        | SEINFRA | L  | 0,16000000 | 24,7200 | 3,9552         |
| 11199                     | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L  | 0,13000000 | 12,5400 | 1,6302         |
| 11347                     | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5400  | 0,2160         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                          |         |    |            |         | <b>6,4814</b>  |
| <b>Mão de Obra</b>        |                                          |         |    |            |         |                |
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR                       | SEINFRA | H  | 0,35000000 | 16,5900 | 5,8065         |
| 02395                     | PINTOR                                   | SEINFRA | H  | 0,40000000 | 20,5400 | 8,2160         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                          |         |    |            |         | <b>14,0225</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                          |         |    |            |         | <b>20,50</b>   |

## 12.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

|                           |                    |         |    |            |         |                |
|---------------------------|--------------------|---------|----|------------|---------|----------------|
| <b>Material</b>           |                    |         |    |            |         |                |
| 10035                     | AQUARRAZ MINERAL   | SEINFRA | L  | 0,03000000 | 17,0000 | 0,5100         |
| 11100                     | ESMALTE SINTÉTICO  | SEINFRA | L  | 0,16000000 | 24,7200 | 3,9552         |
| 11348                     | LIXA PARA FERRO    | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,6700  | 0,5010         |
| 02293                     | ZARCÃO             | SEINFRA | L  | 0,12000000 | 22,3300 | 2,6796         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                    |         |    |            |         | <b>7,6458</b>  |
| <b>Mão de Obra</b>        |                    |         |    |            |         |                |
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H  | 0,80000000 | 16,5900 | 13,2720        |
| 02395                     | PINTOR             | SEINFRA | H  | 0,80000000 | 20,5400 | 16,4320        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |    |            |         | <b>29,7040</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |    |            |         | <b>37,34</b>   |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

13.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material        |                                                                                                                                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 19048           | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA                                                                                                     | SEINFRA | UN   | 2,40000000  | 5,4500         | 13,0800  |
| 19040           | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 523,3800       | 209,3520 |
| 19046           | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO                                              | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 92,8800        | 37,0720  |
| 19049           | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR                                                                                                      | SEINFRA | M2   | 2,03000000  | 16,3600        | 33,2108  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                             |         |      |             |                | 292,7148 |
| VALOR:          |                                                                                                                                                             |         |      |             |                | 292,71   |

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 02543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,3800        | 10,7660 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 10,7660 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 10,77   |

WU Construções e Serviços Ltda

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


WU Construções e Serviços Ltda

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






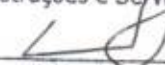
# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO                                                                                         |                                                                |                                                                                                                                          |                          |                         |                     |                     |                      |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
|  <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b> | <b>OBRA:</b>                                                   | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 2 | <b>DATA :</b> 06/03/2023 |                         |                     | <b>BDI :</b> 26,37% |                      |                       |
|                                                                                                                      | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                              | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 2 | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b>          | <b>REF.</b>          |                       |
|                                                                                                                      | <b>LOCAL:</b>                                                  | LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE                                                                                 | SENFRA                   | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%              | 05/2021              |                       |
|                                                                                                                      | <b>CLIENTE:</b>                                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE                                                                                              | SINAPI                   | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35%              | 47,55%              | 12/2022              |                       |
| ITEM                                                                                                                 | DESCRIÇÃO                                                      | VALOR (R\$)                                                                                                                              | DIA 30                   | DIA 60                  | DIA 90              | DIA 120             | DIA 150              | Total parcela         |
| 1                                                                                                                    | SERVIÇOS PRELIMINARES                                          | 1.135,80                                                                                                                                 | 100,00%<br>1.135,80      |                         |                     |                     |                      | 100,00%<br>1.135,80   |
| 2                                                                                                                    | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                                         | 5.333,19                                                                                                                                 | 100,00%<br>5.333,19      |                         |                     |                     |                      | 100,00%<br>5.333,19   |
| 3                                                                                                                    | MOVIMENTO DE TERRA                                             | 15.304,49                                                                                                                                | 100,00%<br>15.304,49     |                         |                     |                     |                      | 100,00%<br>15.304,49  |
| 4                                                                                                                    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                         | 121.349,75                                                                                                                               | 30,00%<br>36.404,93      | 40,00%<br>48.539,90     | 30,00%<br>36.404,92 |                     |                      | 100,00%<br>121.349,75 |
| 5                                                                                                                    | PAREDES E PAINÉIS                                              | 39.609,36                                                                                                                                |                          | 80,00%<br>23.765,62     | 40,00%<br>15.843,74 |                     |                      | 100,00%<br>39.609,36  |
| 6                                                                                                                    | ESQUADRIAS E FERRAGENS                                         | 31.013,57                                                                                                                                |                          |                         |                     |                     | 100,00%<br>31.013,57 | 100,00%<br>31.013,67  |
| 7                                                                                                                    | COBERTURA                                                      | 73.282,48                                                                                                                                |                          |                         | 50,00%<br>36.641,24 | 50,00%<br>36.641,24 |                      | 100,00%<br>73.282,48  |
| 8                                                                                                                    | REVESTIMENTOS                                                  | 70.804,21                                                                                                                                |                          |                         | 30,00%<br>35.402,11 | 50,00%<br>35.402,10 |                      | 100,00%<br>70.804,21  |
| 9                                                                                                                    | PISOS                                                          | 43.628,98                                                                                                                                |                          |                         |                     | 50,00%<br>21.814,49 | 50,00%<br>21.814,49  | 100,00%<br>43.628,98  |
| 10                                                                                                                   | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                   | 26.191,66                                                                                                                                | 25,00%<br>6.547,92       | 25,00%<br>6.547,92      | 25,00%<br>6.547,92  | 25,00%<br>6.547,90  |                      | 100,00%<br>26.191,66  |
| 11                                                                                                                   | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE | 19.564,03                                                                                                                                |                          | 30,00%<br>5.869,21      | 30,00%<br>5.869,21  | 40,00%<br>7.825,61  |                      | 100,00%<br>19.564,03  |
| 12                                                                                                                   | PINTURA                                                        | 28.443,76                                                                                                                                |                          |                         |                     |                     | 100,00%<br>28.443,76 | 100,00%<br>28.443,76  |
| 13                                                                                                                   | MUROS E FECHAMENTOS                                            | 9.894,83                                                                                                                                 |                          |                         |                     | 100,00%<br>9.894,83 |                      | 100,00%<br>9.894,83   |
| 14                                                                                                                   | SERVIÇOS DIVERSOS                                              | 2.722,00                                                                                                                                 |                          |                         |                     |                     | 100,00%<br>2.722,00  | 100,00%<br>2.722,00   |
|                                                                                                                      |                                                                | 488.278,11                                                                                                                               | 64.726,33                | 84.722,65               | 136.709,14          | 118.126,17          | 83.993,62            | 488.278,11            |
|                                                                                                                      |                                                                |                                                                                                                                          | 64.726,33                | 149.448,98              | 286.158,12          | 404.284,29          | 488.278,11           |                       |

WU Construções e Serviços Ltda

  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-7  
Administrador / Diretor

WU Construções e Serviços Ltda

  
Carlos Augusto Moraes Ferreira Gome  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

| COMPOSIÇÃO DO BDI                                                                                                    |                   |                                                                                                                                          |                |                       |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|--------|
|  <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b> | <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 2 | <b>DATA:</b>   | 06/03/2023            |        |
|                                                                                                                      | <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 2 | <b>VERSÃO:</b> | 027 1 COM DESONERAÇÃO |        |
|                                                                                                                      | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE                                                                                 | <b>HORA:</b>   | 83,85%                | 47,76% |
|                                                                                                                      | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE                                                                                              | <b>REP.:</b>   | 84,35%                | 47,55% |

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %           |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
| AC                        | Administração central | 3,00        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,59        |
| R                         | Riscos                | 0,97        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>4,56</b> |

| <b>Benefício</b> |                  |             |
|------------------|------------------|-------------|
| S + G            | Garantia/seguros | 0,80        |
| L                | Lucro            | 7,74        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>8,54</b> |

| <b>I Impostos</b> |                                                       |              |
|-------------------|-------------------------------------------------------|--------------|
|                   | PIS                                                   | 0,85         |
|                   | COFINS                                                | 3,00         |
|                   | ISS                                                   | 2,00         |
|                   | CPRB( 4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DE INSS) | 4,50         |
| <b>TOTAL</b>      |                                                       | <b>10,15</b> |

BDI = 26,37%

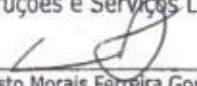
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)(1-I)-1$$



**WU Construções e Serviços Ltda**

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

**WU Construções e Serviços Ltda**

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





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                                    |            |                                                                                                                                          |                   |                         |              |        |         |
|------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b> | OBRA:      | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 2 | DATA : 06/03/2023 |                         | BDI : 26,37% |        |         |
|                                    | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 2 | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REP.    |
|                                    | LOCAL:     | LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE                                                                                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|                                    | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE                                                                                              | SINAPI            | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,36%       | 47,85% | 12/2022 |

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



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

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

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

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

A + B + C + D

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



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

|       |       |       |
|-------|-------|-------|
| TOTAL | 16,80 | 16,80 |
|-------|-------|-------|

| B   | GRUPO B                      |       |       |
|-----|------------------------------|-------|-------|
| B1  | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85 | 0,00  |
| B2  | Feriados                     | 3,71  | 0,00  |
| B3  | Auxílio - Enfermidade        | 0,87  | 0,66  |
| B4  | 13º Salário                  | 10,98 | 8,33  |
| B5  | Licença Paternidade          | 0,07  | 0,09  |
| B6  | Faltas Justificadas          | 0,73  | 0,56  |
| B7  | Dias de Chuvas               | 1,58  | 0,00  |
| B8  | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11  | 0,09  |
| B9  | Férias Gozadas               | 11,63 | 8,83  |
| B10 | Salário Maternidade          | 0,04  | 0,03  |
|     | TOTAL                        | 47,67 | 18,54 |




| C  | GRUPO C                           |       |      |
|----|-----------------------------------|-------|------|
| C1 | Aviso Prévio Indenizado           | 5,49  | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13  | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas                | 2,43  | 1,84 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,02  | 2,29 |
| C5 | Indenização Adicional             | 0,46  | 0,35 |
|    | TOTAL                             | 11,53 | 8,76 |

| D  | GRUPO D                                                                                                    |      |      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,99 | 3,11 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46 | 0,35 |
|    | TOTAL                                                                                                      | 8,46 | 3,46 |

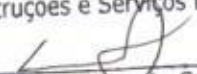
Horista = 84,35%  
Mensalista = 47,55%

A + B + C + D


WU Construções e Serviços Ltda

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

WU Construções e Serviços Ltda

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



| RESUMO DO ORÇAMENTO                                                                                                  |            |                                                                                                                                      |          |                         |             |        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b> | OBRA:      | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 3 | DATA:    | 06/03/2023              |             |        |         |
|                                                                                                                      | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 3 | FORTE:   | VERSÃO                  | BDI: 26,37% |        |         |
|                                                                                                                      | LOCAL:     | LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE                                                                          | SEINFRA: | HORA                    | MES         | REF.   |         |
|                                                                                                                      | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE                                                                                          | SINAPI:  | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 63,85%      | 47,76% | 05/2021 |
|                                                                                                                      |            |                                                                                                                                      |          | 3022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,30%      | 47,55% | 12/2022 |

|    |                                                                |  |                  |            |        |
|----|----------------------------------------------------------------|--|------------------|------------|--------|
| 1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                                          |  | 1.135,80         | 0,17       |        |
| 2  | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                                         |  | 31.482,28        | 4,80       |        |
| 3  | MOVIMENTO DE TERRA                                             |  | 18.811,74        | 2,87       |        |
| 4  | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                         |  | 130.847,71       | 19,58      |        |
| 5  | PAREDES E PAINÉIS                                              |  | 24.253,20        | 3,70       |        |
| 6  | ESQUADRIAS E FERRAGENS                                         |  | 25.632,12        | 3,91       |        |
| 7  | COBERTURA                                                      |  | 104.009,60       | 15,86      |        |
| 8  | REVESTIMENTOS                                                  |  | 74.289,63        | 11,33      |        |
| 9  | PISOS                                                          |  | 171.036,14       | 26,08      |        |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                   |  | 20.657,19        | 3,13       |        |
| 11 | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE |  | 6.597,18         | 1,01       |        |
| 12 | PINTURA                                                        |  | 37.042,28        | 5,66       |        |
| 13 | SERVIÇOS DIVERSOS                                              |  | 8.166,00         | 1,25       |        |
|    |                                                                |  | VALOR BDI TOTAL: | 136.868,71 | 100,00 |
|    |                                                                |  | VALOR ORÇAMENTO: | 519.022,16 |        |
|    |                                                                |  | VALOR TOTAL:     | 655.890,87 |        |



Seiscentos e Cinquenta e Cinco Mil Oitocentos e Noventa reais e Oitenta e Sete centavos

**WU Construções e Serviços Ltda**  
 \_\_\_\_\_  
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico.

**WU Construções e Serviços Ltda**  
 \_\_\_\_\_  
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D

  
  
 H



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM                                                                                 | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                         | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|----------|-----------------|
|                                                                                      |        |                                                                                                                                                                                                   |         |      |            | SEM BDI            | COM BDI  |                 |
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b> <span style="float: right;"><b>1.135,80</b></span>    |        |                                                                                                                                                                                                   |         |      |            |                    |          |                 |
| 1.1                                                                                  | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                                                                                                             | SEINFRA | M2   | 6,00       | 149,50             | 189,30   | 1.135,80        |
| <b>2 DEMOLIÇÕES E RETRADAS</b> <span style="float: right;"><b>31.482,28</b></span>   |        |                                                                                                                                                                                                   |         |      |            |                    |          |                 |
| 2.1                                                                                  | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO                                                                                                                                              | SEINFRA | M3   | 1,57       | 52,30              | 86,09    | 103,76          |
| 2.2                                                                                  | C1045  | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS                                                                                                                                                        | SEINFRA | M2   | 328,57     | 10,46              | 13,22    | 4.343,70        |
| 2.3                                                                                  | C1074  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS                                                                                                                                                            | SEINFRA | M2   | 4,75       | 43,59              | 56,08    | 261,63          |
| 2.4                                                                                  | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA                                                                                                                                                            | SEINFRA | M2   | 196,04     | 8,72               | 11,02    | 2.160,36        |
| 2.5                                                                                  | C1085  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                               | SEINFRA | M2   | 784,58     | 24,41              | 30,85    | 24.204,29       |
| 2.6                                                                                  | C1086  | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                              | SEINFRA | M2   | 8,43       | 22,86              | 28,54    | 241,44          |
| 2.7                                                                                  | C2206  | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS                                                                                                                                                                  | SEINFRA | M2   | 7,20       | 8,72               | 11,02    | 79,34           |
| 2.8                                                                                  | C1061  | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA                                                                                                                                                                      | SEINFRA | UN   | 4,00       | 17,36              | 21,94    | 87,76           |
| <b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b> <span style="float: right;"><b>18.811,74</b></span>      |        |                                                                                                                                                                                                   |         |      |            |                    |          |                 |
| 3.1                                                                                  | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                                                                                                                  | SEINFRA | M3   | 35,24      | 40,76              | 51,51    | 1.815,21        |
| 3.2                                                                                  | C0328  | ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO                                                                                                                                       | SEINFRA | M3   | 127,13     | 88,51              | 111,85   | 14.219,49       |
| 3.3                                                                                  | C2921  | REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                                                      | SEINFRA | M3   | 9,34       | 26,15              | 33,05    | 308,89          |
| 3.4                                                                                  | C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                                    | SEINFRA | M3   | 74,08      | 21,82              | 27,32    | 2.023,87        |
| 3.5                                                                                  | C2531  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM                                                                                                                                          | SEINFRA | M3   | 74,08      | 4,75               | 6,00     | 444,48          |
| <b>4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> <span style="float: right;"><b>130.847,71</b></span> |        |                                                                                                                                                                                                   |         |      |            |                    |          |                 |
| 4.1                                                                                  | C0056  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)                                                                                                             | SEINFRA | M3   | 23,04      | 539,81             | 682,16   | 15.716,97       |
| 4.2                                                                                  | C2843  | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²                                                                                                                                             | SEINFRA | M2   | 286,66     | 31,08              | 39,28    | 10.552,96       |
| 4.3                                                                                  | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                                                                                                                                            | SEINFRA | M3   | 2,96       | 399,51             | 504,86   | 1.504,48        |
| 4.4                                                                                  | C0843  | CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                                                | SEINFRA | M3   | 26,55      | 420,38             | 531,23   | 14.104,18       |
| 4.5                                                                                  | C1804  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                                                                                                    | SEINFRA | M3   | 20,55      | 133,36             | 168,53   | 4.474,47        |
| 4.6                                                                                  | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm                                                                                                                                                              | SEINFRA | KG   | 995,99     | 13,98              | 17,67    | 17.598,61       |
| 4.7                                                                                  | C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                                                                                                               | SEINFRA | KG   | 239,35     | 12,22              | 15,44    | 3.695,56        |
| 4.8                                                                                  | C1400  | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUNDAMENTOS UTIL. 5 X                                                                                                                                                | SEINFRA | M2   | 49,50      | 85,47              | 82,73    | 4.095,14        |
| 4.9                                                                                  | C1399  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X                                                                                                                                    | SEINFRA | M2   | 274,67     | 94,86              | 119,87   | 32.924,69       |
| 4.10                                                                                 | C4455  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m                                                                                                                                            | SEINFRA | M2   | 12,80      | 118,10             | 146,72   | 1.848,67        |
| 4.11                                                                                 | C4457  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m                                                                                                                                      | SEINFRA | M2   | 154,00     | 125,03             | 158,00   | 24.332,00       |
| <b>5 PAREDES E PAINÉIS</b> <span style="float: right;"><b>24.283,20</b></span>       |        |                                                                                                                                                                                                   |         |      |            |                    |          |                 |
| 5.1                                                                                  | C0073  | ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (19x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)                                                                                              | SEINFRA | M2   | 181,70     | 59,09              | 74,67    | 13.567,54       |
| 5.2                                                                                  | C2996  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                                                                     | SEINFRA | M3   | 0,40       | 1.646,87           | 2.081,15 | 832,48          |
| 5.3                                                                                  | C2085  | RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                                                                                          | SEINFRA | M    | 65,00      | 6,16               | 7,78     | 505,70          |
| 5.4                                                                                  | C2086  | RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")                                                                                                                                        | SEINFRA | M    | 35,00      | 9,65               | 12,19    | 426,65          |
| 5.5                                                                                  | C4096  | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm                                                                                                                                                                  | SEINFRA | M2   | 14,94      | 474,10             | 598,12   | 8.950,85        |
| <b>6 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b> <span style="float: right;"><b>25.832,12</b></span>  |        |                                                                                                                                                                                                   |         |      |            |                    |          |                 |
| 6.1                                                                                  | C1967  | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA                                                                                                                                                              | SEINFRA | M2   | 5,78       | 519,50             | 656,49   | 3.781,38        |
| 6.2                                                                                  | C1362  | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE OCUPADA)                                                                                                                                                              | SEINFRA | UN   | 6,00       | 89,88              | 113,30   | 679,80          |
| 6.3                                                                                  | 90793  | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X10CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019 | SINAPI  | UN   | 5,00       | 1.098,08           | 1.387,54 | 6.938,20        |
| 6.4                                                                                  | C1970  | PORTA DE FERRO EM CHAPA                                                                                                                                                                           | SEINFRA | M2   | 4,50       | 235,73             | 297,89   | 1.340,51        |
| 6.5                                                                                  | C4830  | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO                                                                                                                                  | SEINFRA | M2   | 14,54      | 415,88             | 525,55   | 7.694,05        |
| 6.6                                                                                  | C4949  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM, COLOCADO                                                                                                                                                  | SEINFRA | M2   | 14,64      | 295,88             | 336,99   | 4.918,89        |
| 6.7                                                                                  | I2361  | PEDREIRO                                                                                                                                                                                          | SEINFRA | H    | 6,00       | 20,54              | 25,96    | 155,76          |
| 6.8                                                                                  | I2543  | SERVENTE                                                                                                                                                                                          | SEINFRA | H    | 3,60       | 15,38              | 19,44    | 69,96           |
| 6.9                                                                                  | C0164  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3                                                                                                                                                       | SEINFRA | M3   | 0,05       | 847,56             | 1.071,06 | 53,55           |
| <b>7 COBERTURA</b> <span style="float: right;"><b>104.006,60</b></span>              |        |                                                                                                                                                                                                   |         |      |            |                    |          |                 |
| 7.1                                                                                  | C4482  | TELHA CERÂMICA                                                                                                                                                                                    | SEINFRA | M2   | 328,57     | 82,61              | 79,12    | 24.908,46       |

*Handwritten signature*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



|           |                                                                       |                                                                                                                                    |         |    |          |          |                                      |                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|----------|--------------------------------------|-------------------|
| 7.2       | C4466                                                                 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)                                                                                     | SEINFRA | M2 | 259,32   | 149,97   | 189,52                               | 49.146,33         |
| 7.3       | C2480                                                                 | TESOURA EM MASSARANDUBA (ACESSÓRIOS)                                                                                               | SEINFRA | M  | 53,30    | 118,31   | 149,51                               | 7.968,86          |
| 7.4       | C0387                                                                 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL                                                                                                     | SEINFRA | M  | 189,52   | 11,80    | 14,91                                | 2.527,54          |
| 7.5       | C4463                                                                 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA                                                                                                  | SEINFRA | M  | 111,01   | 26,25    | 33,17                                | 3.682,20          |
| 7.6       | C0961                                                                 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm                                                                                 | SEINFRA | M  | 161,05   | 72,15    | 91,18                                | 14.868,19         |
| <b>8</b>  | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                  |                                                                                                                                    |         |    |          |          |                                      | <b>74.289,63</b>  |
| 8.1       | C0776                                                                 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE                                                   | SEINFRA | M2 | 712,96   | 6,10     | 7,71                                 | 5.496,92          |
| 8.2       | C3023                                                                 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                                                        | SEINFRA | M2 | 197,65   | 38,50    | 48,65                                | 9.615,67          |
| 8.3       | C2124                                                                 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5                                                                      | SEINFRA | M2 | 515,31   | 31,44    | 39,73                                | 20.473,27         |
| 8.4       | C4431                                                                 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE                                            | SEINFRA | M2 | 197,65   | 101,20   | 128,00                               | 25.316,99         |
| 8.5       | C1102                                                                 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)                   | SEINFRA | M2 | 197,65   | 10,61    | 13,41                                | 2.650,49          |
| 8.6       | C1238                                                                 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                      | SEINFRA | M  | 65,00    | 4,67     | 5,90                                 | 383,00            |
| 8.7       | C1239                                                                 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")                                                                    | SEINFRA | M  | 35,00    | 6,56     | 8,29                                 | 290,15            |
| 8.8       | C0778                                                                 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO                                                    | SEINFRA | M2 | 186,60   | 11,99    | 15,15                                | 2.023,99          |
| 8.9       | C3034                                                                 | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO                            | SEINFRA | M2 | 186,60   | 36,61    | 45,25                                | 7.538,65          |
| <b>9</b>  | <b>PISOS</b>                                                          |                                                                                                                                    |         |    |          |          |                                      | <b>171.636,14</b> |
| 9.1       | C2181                                                                 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm                                               | SEINFRA | M2 | 1.095,77 | 24,05    | 30,39                                | 33.300,45         |
| 9.2       | C1920                                                                 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)                                                                    | SEINFRA | M2 | 621,26   | 113,27   | 143,14                               | 88.927,16         |
| 9.3       | C1919                                                                 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)                                                                    | SEINFRA | M2 | 379,43   | 91,15    | 115,19                               | 43.706,54         |
| 9.4       | C1915                                                                 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm                                                 | SEINFRA | M2 | 95,06    | 42,46    | 53,66                                | 5.101,99          |
| <b>10</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>                                   |                                                                                                                                    |         |    |          |          |                                      | <b>20.567,19</b>  |
| 10.1      | C1948                                                                 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                              | SEINFRA | PT | 6,00     | 211,90   | 267,65                               | 1.607,10          |
| 10.2      | C1950                                                                 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                               | SEINFRA | PT | 6,00     | 191,10   | 241,49                               | 1.448,94          |
| 10.3      | C2160                                                                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")                                                                                          | SEINFRA | UN | 1,00     | 93,59    | 118,27                               | 118,27            |
| 10.4      | C4835                                                                 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)                                                                     | SEINFRA | UN | 2,00     | 1.014,14 | 1.281,57                             | 2.563,14          |
| 10.5      | C4542                                                                 | ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE                                                                             | SEINFRA | UN | 2,00     | 602,99   | 762,00                               | 1.524,00          |
| 10.6      | C0797                                                                 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)                                                                                                      | SEINFRA | UN | 6,00     | 10,21    | 12,90                                | 77,40             |
| 10.7      | C4636                                                                 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS                                                                          | SEINFRA | UN | 2,00     | 511,21   | 646,02                               | 1.292,04          |
| 10.8      | C1997                                                                 | PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm                                                                                              | SEINFRA | UN | 4,00     | 63,70    | 80,50                                | 322,00            |
| 10.9      | C2254                                                                 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA                                                                                       | SEINFRA | UN | 6,00     | 62,40    | 78,85                                | 473,10            |
| 10.10     | C2502                                                                 | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO                                                                                                  | SEINFRA | UN | 2,00     | 163,91   | 207,13                               | 414,26            |
| 10.11     | C1898                                                                 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S                                                                                      | SEINFRA | M  | 10,00    | 223,09   | 281,92                               | 2.819,20          |
| 10.12     | 89495                                                                 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022 | SINAPI  | UN | 6,00     | 16,34    | 23,18                                | 139,08            |
| 10.13     | C0348                                                                 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                                                             | SEINFRA | UN | 2,00     | 733,30   | 926,67                               | 1.853,34          |
| 10.14     | C2593                                                                 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")                                                                                              | SEINFRA | M  | 92,00    | 32,57    | 41,16                                | 3.786,72          |
| 10.15     | C1549                                                                 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")                                                                                            | SEINFRA | UN | 60,00    | 27,94    | 35,31                                | 2.118,60          |
| <b>11</b> | <b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b> |                                                                                                                                    |         |    |          |          |                                      | <b>8.897,18</b>   |
| 11.1      | C1947                                                                 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                                | SEINFRA | PT | 22,00    | 227,07   | 296,95                               | 6.312,90          |
| 11.2      | C1640                                                                 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W                                                                                 | SEINFRA | UN | 2,00     | 68,64    | 86,74                                | 173,48            |
| 11.3      | C1663                                                                 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W                                                                                   | SEINFRA | UN | 24,00    | 69,60    | 87,95                                | 2.110,80          |
| <b>12</b> | <b>PINTURA</b>                                                        |                                                                                                                                    |         |    |          |          |                                      | <b>37.042,28</b>  |
| 12.1      | C1614                                                                 | LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA                                                                                     | SEINFRA | M2 | 640,77   | 20,56    | 25,98                                | 16.647,20         |
| 12.2      | C1615                                                                 | LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA                                                                                     | SEINFRA | M2 | 804,65   | 19,16    | 24,21                                | 19.480,58         |
| 12.3      | C1280                                                                 | ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                                      | SEINFRA | M2 | 18,90    | 20,50    | 25,91                                | 489,70            |
| 12.4      | C1279                                                                 | ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                        | SEINFRA | M2 | 9,00     | 37,35    | 47,20                                | 424,80            |
| <b>13</b> | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                                              |                                                                                                                                    |         |    |          |          |                                      | <b>8.166,00</b>   |
| 13.1      | C1628                                                                 | LIMPEZA GERAL                                                                                                                      | SEINFRA | M2 | 800,00   | 10,77    | 13,61                                | 8.166,00          |
|           |                                                                       |                                                                                                                                    |         |    |          |          | <b>VALOR BRUTO TOTAL: 138.968,71</b> |                   |
|           |                                                                       |                                                                                                                                    |         |    |          |          | <b>VALOR ORÇAMENTO: 519.022,18</b>   |                   |
|           |                                                                       |                                                                                                                                    |         |    |          |          | <b>VALOR TOTAL: 655.890,87</b>       |                   |

Seiscentos e Cinquenta e Cinco Mil Oitocentos e Noventa reais e Oitenta e Sete centavos

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43307-D  
Administrador / Resp. Técnico


WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
CPF: 025.10343-D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                          |                   |                                                                                                                                      |                         |                         |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b> | <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 3 | <b>DATA:</b> 05/03/2023 |                         | <b>BDI:</b> 26,37% |
|                                                                                                                      | <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 3 | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b>       |
|                                                                                                                      | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE                                                                          | SEINFRA                 | 007 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             |
|                                                                                                                      | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE                                                                                          | SINAF                   | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35%             |
|                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                      |                         | <b>MES:</b>             | <b>REF.:</b>       |
|                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                      |                         | 47,70%                  | 05/2021            |
|                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                      |                         | 47,55%                  | 12/2022            |

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

| Material                                                 | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM                | SEINFRA | M2  | 1,02000000  | 35,2000        | 35,9040       |
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO                                  | SEINFRA | L   | 1,00000000  | 24,7200        | 24,7200       |
| 11891 FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"                       | SEINFRA | M   | 4,50000000  | 12,4700        | 56,1150       |
| 11726 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUNNG) | SEINFRA | KG  | 0,15000000  | 15,3700        | 2,3055        |
| TOTAL Material:                                          |         |     |             |                | 119,0445      |
| Mão de Obra                                              | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12543 SERVENTE                                           | SEINFRA | H   | 2,00000000  | 15,3800        | 30,7600       |
| TOTAL Mão de Obra:                                       |         |     |             |                | 30,7600       |
| <b>VALOR:</b>                                            |         |     |             |                | <b>149,80</b> |

## 2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H   | 0,30000000  | 20,5400        | 6,1620       |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H   | 3,00000000  | 15,3800        | 46,1400      |
| TOTAL Mão de Obra: |         |     |             |                | 52,3020      |
| <b>VALOR:</b>      |         |     |             |                | <b>62,30</b> |

## 2.2. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H   | 0,06000000  | 20,5400        | 1,2324       |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H   | 0,60000000  | 15,3800        | 9,2280       |
| TOTAL Mão de Obra: |         |     |             |                | 10,4604      |
| <b>VALOR:</b>      |         |     |             |                | <b>10,46</b> |

## 2.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H   | 0,25000000  | 20,5400        | 5,1350       |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H   | 2,50000000  | 15,3800        | 38,4500      |
| TOTAL Mão de Obra: |         |     |             |                | 43,5850      |
| <b>VALOR:</b>      |         |     |             |                | <b>43,59</b> |

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

| Mão de Obra        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H   | 0,05000000  | 20,5400        | 1,0270      |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H   | 0,50000000  | 15,3800        | 7,6900      |
| TOTAL Mão de Obra: |         |     |             |                | 8,7170      |
| <b>VALOR:</b>      |         |     |             |                | <b>8,72</b> |

## 2.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H   | 0,14000000  | 20,5400        | 2,8756       |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H   | 1,40000000  | 15,3800        | 21,5320      |
| TOTAL Mão de Obra: |         |     |             |                | 24,4076      |
| <b>VALOR:</b>      |         |     |             |                | <b>24,41</b> |

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

| Mão de Obra    | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H   | 0,13000000  | 20,5400        | 2,6702 |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| Mão de Obra               | QTD      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| Q2543                     | SERVEnte | SEINFRA | H           | 1,30000000     | 15,3800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>22,8642</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>22,86</b>   |

## 2.7. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

| Mão de Obra               | QTD      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| Q2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 20,5400       |
| Q2543                     | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 15,3800       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>6,7179</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>8,72</b>   |

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

| Mão de Obra               | QTD       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| Q2320                     | ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 20,1000        |
| Q2391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 20,5400        |
| Q2543                     | SERVEnte  | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 15,3800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |             |                | <b>17,5588</b> |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |             |                | <b>17,56</b>   |

## 3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra               | QTD      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| Q2543                     | SERVEnte | SEINFRA | H           | 2,65000000     | 15,3800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>40,7570</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>40,76</b>   |

## 3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário               | QTD                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| Q0706                                   | CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 133,4800       |
| Q0725                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 41,7200        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                            |         |             |                | <b>6,1320</b>  |
| Material                                | QTD                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| Q0111                                   | AREIA VERMELHA                             | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | 60,2100        |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |                                            |         |             |                | <b>66,2310</b> |
| Mão de Obra                             | QTD                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| Q2543                                   | SERVEnte                                   | SEINFRA | H           | 1,05000000     | 15,3800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |                                            |         |             |                | <b>16,1480</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |                                            |         |             |                | <b>88,51</b>   |

## 3.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra               | QTD      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| Q2543                     | SERVEnte | SEINFRA | H           | 1,70000000     | 15,3800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>26,1480</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>26,16</b>   |

## 3.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário               | QTD                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| Q0578                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,24000000     | 43,9300        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                |         |             |                | <b>10,5432</b> |
| Mão de Obra                             | QTD                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| Q2543                                   | SERVEnte                       | SEINFRA | H           | 0,72000000     | 15,3800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |                                |         |             |                | <b>11,0736</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |                                |         |             |                | <b>21,62</b>   |

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

| Equipamento Custo Horário               | QTD                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| Q0590                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03700000     | 128,3600      |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                |         |             |                | <b>4,7482</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |                                |         |             |                | <b>4,76</b>   |

*[Handwritten signature]*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



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

| Material        | FORTE                            | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 0106            | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3          | 0,210000000    | 73,9000  | 15,0190  |
| 0441            | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 30,950000000   | 1,0900   | 33,7355  |
| 0805            | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 30,950000000   | 0,5500   | 17,0225  |
| 0201            | TIJOLO CERÂMICO FURADO 5K19X19CM | SEINFRA | UN          | 236,000000000  | 0,6700   | 157,4500 |
| TOTAL Material: |                                  |         |             |                | 223,7279 |          |

| Mão de Obra        | FORTE     | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 0201               | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 8,500000000    | 20,5400  | 174,5900 |
| 0243               | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 9,200000000    | 15,3800  | 141,4960 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |             |                | 316,0860 |          |
| VALOR:             |           |         |             |                | 539,81   |          |

#### 4.2. C2643 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material        | FORTE             | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 1090            | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG          | 2,000000000    | 13,8800 | 27,7600 |
| TOTAL Material: |                   |         |             |                | 27,7600 |         |

| Mão de Obra        | FORTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 0037               | AJUDANTE | SEINFRA | H           | 0,200000000    | 15,5900 | 3,3180 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 3,3180  |        |
| VALOR:             |          |         |             |                | 31,08   |        |

#### 4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material        | FORTE            | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 0109            | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3          | 0,779000000    | 66,7600  | 51,8263  |
| 0290            | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,965800000    | 75,3500  | 72,7730  |
| 0805            | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 220,000000000  | 0,5500   | 121,0000 |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | 348,7123 |          |

| Mão de Obra        | FORTE     | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 0243               | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 10,000000000   | 15,3800  | 153,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |             |                | 153,8000 |          |
| VALOR:             |           |         |             |                | 399,51   |          |

#### 4.4. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário        | FORTE                         | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 0082                             | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,714000000    | 22,0700 | 15,7580 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |             |                | 15,7580 |         |

| Material        | FORTE            | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 0109            | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3          | 0,869300000    | 66,7600  | 57,8742  |
| 0290            | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,627000000    | 75,3500  | 47,2445  |
| 0805            | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 349,000000000  | 0,5500   | 191,9500 |
| 1180            | PEDRISCO         | SEINFRA | M3          | 0,209000000    | 73,0900  | 15,2756  |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | 312,3443 |          |

| Mão de Obra        | FORTE     | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 0243               | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 8,000000000    | 15,3800 | 92,2800 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |             |                | 92,2800 |         |
| VALOR:             |           |         |             |                | 420,38  |         |

#### 4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

| Mão de Obra        | FORTE     | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 0201               | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 2,000000000    | 20,5400  | 41,0800 |
| 0243               | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 6,000000000    | 15,3800  | 92,2800 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |             |                | 133,3600 |         |
| VALOR:             |           |         |             |                | 133,36   |         |

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

| Material | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|-----|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|-----|-------------|----------------|-------|

*[Handwritten signature]*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| Material                  | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----|------|-------------|----------------|----------------|
| 10163                     | 1   | KG   | 1,15000000  | 9,4000         | 10,8100        |
| 10103                     | 1   | KG   | 0,02000000  | 9,9400         | 0,1988         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |     |      |             |                | <b>11,0088</b> |
| Mão de Obra               | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10040                     | 1   | H    | 0,08000000  | 16,5900        | 1,3272         |
| 10121                     | 1   | H    | 0,08000000  | 20,5400        | 1,6432         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |     |      |             |                | <b>2,9704</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |     |      |             |                | <b>13,98</b>   |

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

| Material                  | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----|------|-------------|----------------|---------------|
| 10169                     | 1   | KG   | 1,15000000  | 8,1900         | 9,4185        |
| 10103                     | 1   | KG   | 0,02000000  | 9,9400         | 0,1988        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |     |      |             |                | <b>9,6173</b> |
| Mão de Obra               | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10040                     | 1   | H    | 0,07000000  | 16,5900        | 1,1613        |
| 10121                     | 1   | H    | 0,07000000  | 20,5400        | 1,4378        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |     |      |             |                | <b>2,5991</b> |
| <b>VALOR:</b>             |     |      |             |                | <b>12,22</b>  |

#### 4.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material                  | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----|------|-------------|----------------|----------------|
| 10965                     | 1   | L    | 0,40000000  | 7,2700         | 2,9080         |
| 11728                     | 1   | KG   | 0,15000000  | 13,6500        | 2,0475         |
| 11846                     | 1   | M    | 0,50000000  | 4,6900         | 2,3450         |
| 11916                     | 1   | M    | 1,00000000  | 9,9000         | 9,9000         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |     |      |             |                | <b>17,2005</b> |
| Mão de Obra               | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10041                     | 1   | H    | 1,30000000  | 16,5900        | 21,5670        |
| 10498                     | 1   | H    | 1,30000000  | 20,5400        | 26,7020        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |     |      |             |                | <b>48,2690</b> |
| <b>VALOR:</b>             |     |      |             |                | <b>65,47</b>   |

#### 4.9. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| Material                  | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----|------|-------------|----------------|----------------|
| 10526                     | 1   | M2   | 0,26000000  | 29,2400        | 7,5024         |
| 11691                     | 1   | M    | 1,20000000  | 12,4700        | 14,9640        |
| 11728                     | 1   | KG   | 0,25000000  | 13,6500        | 3,4125         |
| 11846                     | 1   | M    | 1,53000000  | 4,6900         | 7,1757         |
| 11916                     | 1   | M    | 1,17000000  | 9,9000         | 11,5830        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |     |      |             |                | <b>44,7376</b> |
| Mão de Obra               | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10041                     | 1   | H    | 1,35000000  | 16,5900        | 22,3965        |
| 10498                     | 1   | H    | 1,35000000  | 20,5400        | 27,7290        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |     |      |             |                | <b>50,1255</b> |
| <b>VALOR:</b>             |     |      |             |                | <b>94,86</b>   |

#### 4.10. C4465 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

| Material               | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-----|------|-------------|----------------|----------------|
| 10169                  | 1   | KG   | 0,74000000  | 8,1900         | 6,0506         |
| 10282                  | 1   | M2   | 1,00000000  | 45,2300        | 45,2300        |
| 11691                  | 1   | M    | 1,30000000  | 12,4700        | 16,2110        |
| 11728                  | 1   | KG   | 0,03000000  | 13,6500        | 0,4095         |
| 11846                  | 1   | M    | 0,97000000  | 4,6900         | 4,5493         |
| 11916                  | 1   | M    | 0,65000000  | 9,9000         | 6,4350         |
| <b>TOTAL Material:</b> |     |      |             |                | <b>78,6814</b> |
| Mão de Obra            | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| <b>VALOR:</b>          |     |      |             |                | <b>131,11</b>  |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| Item               | Descrição                                          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|----------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| Q231               | PEDREIRO                                           | SEINFRA | H    | 0,35000000   | 20,5400        | 7,1830  |
| Q243               | SERVENTE                                           | SEINFRA | H    | 0,35000000   | 15,3800        | 5,3830  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                    |         |      |              |                | 12,5720 |
| Serviço            |                                                    |         |      |              |                |         |
| C0840              | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,04000000   | 390,0700       | 15,6028 |
| C1503              | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO     | SEINFRA | M3   | 0,04000000   | 225,7400       | 9,0296  |
| TOTAL Serviço:     |                                                    |         |      |              |                | 24,6324 |
| VALOR:             |                                                    |         |      |              |                | 116,10  |

#### 4.11. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

| Material           |                                                                                                  |         |      |              |                |         |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| Item               | Descrição                                                                                        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
| 10189              | AÇO CA-60                                                                                        | SEINFRA | KG   | 0,74000000   | 8,1900         | 6,0808  |
| 10284              | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | 54,1600        | 54,1600 |
| 11691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                                     | SEINFRA | M    | 1,30000000   | 12,4700        | 16,2110 |
| 11728              | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)                                             | SEINFRA | KG   | 0,03000000   | 13,6500        | 0,4095  |
| 11846              | SARRAFO DE 1"x4"                                                                                 | SEINFRA | M    | 0,97000000   | 4,6900         | 4,5493  |
| 11916              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                                    | SEINFRA | M    | 0,85000000   | 9,9000         | 6,4350  |
| TOTAL Material:    |                                                                                                  |         |      |              |                | 27,8254 |
| Mão de Obra        |                                                                                                  |         |      |              |                |         |
| Q231               | PEDREIRO                                                                                         | SEINFRA | H    | 0,35000000   | 20,5400        | 7,1890  |
| Q243               | SERVENTE                                                                                         | SEINFRA | H    | 0,35000000   | 15,3800        | 5,3830  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                                  |         |      |              |                | 12,5720 |
| Serviço            |                                                                                                  |         |      |              |                |         |
| C0840              | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                               | SEINFRA | M3   | 0,04000000   | 390,0700       | 15,6028 |
| C1503              | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO                                                   | SEINFRA | M3   | 0,04000000   | 225,7400       | 9,0296  |
| TOTAL Serviço:     |                                                                                                  |         |      |              |                | 24,6324 |
| VALOR:             |                                                                                                  |         |      |              |                | 125,03  |

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

| Material           |                                  |         |      |              |                |         |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| Item               | Descrição                        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
| 10109              | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000   | 66,7600        | 1,0014  |
| 10441              | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000   | 1,0800         | 2,3762  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000   | 0,5500         | 1,1990  |
| 10081              | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000  | 0,6700         | 16,7500 |
| TOTAL Material:    |                                  |         |      |              |                | 21,3266 |
| Mão de Obra        |                                  |         |      |              |                |         |
| Q231               | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 20,5400        | 20,5400 |
| Q243               | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 1,12000000   | 15,3800        | 17,2256 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |         |      |              |                | 37,7656 |
| VALOR:             |                                  |         |      |              |                | 59,09   |

#### 5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                                      |         |      |              |                |          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| Item                             | Descrição                                            | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)                        | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 22,0700        | 15,7580  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                      |         |      |              |                | 15,7580  |
| Material                         |                                                      |         |      |              |                |          |
| Item                             | Descrição                                            | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
| 10157                            | AÇO CA-25                                            | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | 9,4100         | 564,6000 |
| 10103                            | ARAME RECOZIDO N 18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | 9,9400         | 11,9280  |
| 10109                            | AREIA MEDIA                                          | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | 66,7600        | 41,8249  |
| 10280                            | BRITA                                                | SEINFRA | M3   | 0,87000000   | 75,3500        | 66,1573  |
| 10805                            | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | 0,5500         | 180,1800 |
| 11891                            | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000   | 12,4700        | 7,4820   |
| 11728                            | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | 13,6500        | 27,3000  |
| 11916                            | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000   | 9,9000         | 49,5000  |
| TOTAL Material:                  |                                                      |         |      |              |                | 948,7723 |
| Mão de Obra                      |                                                      |         |      |              |                |          |
| 10037                            | AJUDANTE                                             | SEINFRA | H    | 12,30000000  | 16,5900        | 204,0570 |





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRANCO NEGRE  
R. 6796  
LICITAÇÃO

| Item              | Descrição        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 0121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 4,90000000   | 20,5400        | 99,5540  |
| 0468              | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 7,50000000   | 20,5400        | 154,0500 |
| 0291              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,00000000   | 20,5400        | 41,0800  |
| 02543             | SERVEANTE        | SEINFRA | H    | 12,00000000  | 15,3800        | 184,5600 |
| TOTAL Mão de Obra |                  |         |      |              |                | 482,2440 |
| VALOR:            |                  |         |      |              |                | 1.646,87 |

### 5.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Mão de Obra       | Fonte                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |        |
|-------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| 0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H            | 0,25000000     | 16,5900 | 4,1475 |
| 0220              | ENCANADOR             | SEINFRA | H            | 0,10000000     | 20,1000 | 2,0100 |
| TOTAL Mão de Obra |                       |         |              |                | 6,1575  |        |
| VALOR:            |                       |         |              |                | 6,16    |        |

### 5.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

| Mão de Obra       | Fonte                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |        |
|-------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| 0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H            | 0,40000000     | 16,5900 | 6,6360 |
| 0220              | ENCANADOR             | SEINFRA | H            | 0,15000000     | 20,1000 | 3,0150 |
| TOTAL Mão de Obra |                       |         |              |                | 9,6510  |        |
| VALOR:            |                       |         |              |                | 9,66    |        |

### 5.5. C4095 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

| Material          | Fonte                                                   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |          |
|-------------------|---------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------|----------|
| 0108              | AREIA GROSSA                                            | SEINFRA | M3           | 0,00400000     | 73,9000  | 0,2956   |
| 0799              | CIMENTO BRANCO                                          | SEINFRA | KG           | 0,70000000     | 3,2400   | 2,2580   |
| 0805              | CIMENTO PORTLAND                                        | SEINFRA | KG           | 1,80000000     | 0,5500   | 0,9900   |
| 17917             | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM                        | SEINFRA | M2           | 1,00000000     | 343,4700 | 343,4700 |
| 11821             | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG           | 1,30000000     | 3,1300   | 4,0690   |
| TOTAL Material    |                                                         |         |              |                | 380,8926 |          |
| Mão de Obra       | Fonte                                                   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |          |
| 0291              | PEDREIRO                                                | SEINFRA | H            | 2,40000000     | 20,5400  | 49,2960  |
| 02543             | SERVEANTE                                               | SEINFRA | H            | 4,80000000     | 15,3800  | 73,8240  |
| TOTAL Mão de Obra |                                                         |         |              |                | 123,1200 |          |
| VALOR:            |                                                         |         |              |                | 474,10   |          |

### 6.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material          | Fonte             | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |          |
|-------------------|-------------------|---------|--------------|----------------|----------|----------|
| 0109              | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3           | 0,00200000     | 86,7800  | 0,1736   |
| 0805              | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG           | 1,17000000     | 0,5500   | 0,6435   |
| 11702             | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2           | 1,00000000     | 449,4000 | 449,4000 |
| TOTAL Material    |                   |         |              |                | 480,2171 |          |
| Mão de Obra       | Fonte             | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |          |
| 0291              | PEDREIRO          | SEINFRA | H            | 1,50000000     | 20,5400  | 30,8100  |
| 02543             | SERVEANTE         | SEINFRA | H            | 2,50000000     | 15,3800  | 38,4500  |
| TOTAL Mão de Obra |                   |         |              |                | 69,2600  |          |
| VALOR:            |                   |         |              |                | 519,50   |          |

### 6.2. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

| Material          | Fonte                                             | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |         |
|-------------------|---------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 11942             | TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260L F.719-AE | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 33,9600 | 33,9600 |
| TOTAL Material    |                                                   |         |              |                | 33,9600 |         |
| Mão de Obra       | Fonte                                             | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |         |
| 0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H            | 1,50000000     | 16,5900 | 24,8850 |
| 0468              | CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H            | 1,50000000     | 20,5400 | 30,8100 |
| TOTAL Mão de Obra |                                                   |         |              |                | 55,6950 |         |
| VALOR:            |                                                   |         |              |                | 89,66   |         |

6.3. 90793 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

| Material        | FORTE                                                                                                                                                                                                                        | UND    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00038124        | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML                                                                                                                                                                   | SINAPI | LN          | 1,162000000    | 44,51    | 51,72    |
| 00039501        | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA) | SINAPI | LN          | 1,000000000    | 1,017,54 | 1,017,54 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                                                              |        |             |                | 1,069,26 |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                                | UND    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |       |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|-------|
| 88261                                          | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,929000000    | 22,13    | 20,55 |
| 88318                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H           | 0,465500000    | 17,59    | 8,17  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                      |        |             |                | 28,72    |       |
| VALOR:                                         |                                                      |        |             |                | 1,098,08 |       |

## 6.4. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

| Material        | FORTE                              | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10109           | AREIA MEDIA                        | SEINFRA | M3          | 0,007200000    | 66,7600  | 0,4807   |
| 10441           | CAL HIDRATADA                      | SEINFRA | KG          | 0,400000000    | 1,0900   | 0,5341   |
| 10905           | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG          | 2,030000000    | 0,5500   | 1,1165   |
| 11704           | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14 | SEINFRA | M2          | 1,000000000    | 125,8400 | 125,8400 |
| TOTAL Material: |                                    |         |             |                | 127,8713 |          |

| Mão de Obra        | FORTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 3,000000000    | 20,5400  | 61,6200 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 3,000000000    | 15,3800  | 46,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 107,7600 |         |
| VALOR:             |          |         |             |                | 238,73   |         |

## 6.5. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

| Material        | FORTE                                         | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 19142           | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | LN          | 1,000000000    | 323,6600 | 323,6600 |
| TOTAL Material: |                                               |         |             |                | 323,6600 |          |

| Mão de Obra        | FORTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,500000000    | 20,5400 | 51,3500 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,500000000    | 15,3800 | 23,0700 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 74,4200 |         |

| Servico        | FORTE                                       | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|----------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C0194          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,021000000    | 847,5600 | 17,7988 |
| TOTAL Serviço: |                                             |         |             |                | 17,7988  |         |
| VALOR:         |                                             |         |             |                | 415,88   |         |

## 6.6. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

| Material        | FORTE                                     | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 11516           | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG          | 1,500000000    | 9,5300   | 14,4450  |
| 12259           | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2          | 1,000000000    | 232,8700 | 232,8700 |
| TOTAL Material: |                                           |         |             |                | 247,3150 |          |

| Mão de Obra        | FORTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10037              | AJUDANTE | SEINFRA | H           | 0,500000000    | 16,5900 | 8,2950  |
| 11530              | MONTADOR | SEINFRA | H           | 0,500000000    | 20,5400 | 10,2700 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 18,5650 |         |
| VALOR:             |          |         |             |                | 265,88  |         |

## 6.7. 12391 - PEDREIRO (H)

| Mão de Obra        | FORTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,000000000    | 20,5400 | 20,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 20,5400 |         |
| VALOR:             |          |         |             |                | 20,54   |         |

## 6.8. 12543 - SERVENTE (H)

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



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



|      |          |         |   |            |                    |         |
|------|----------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 0243 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,3800            | 15,3800 |
|      |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 15,3800 |
|      |          |         |   |            | VALOR:             | 15,38   |

## 6.9. C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| Material    | FORTE            | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 10109       | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 1,21600000     | 86,7600            |          |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 486,00000000   | 0,5500             |          |
|             |                  |         |             |                | TOTAL Material:    | 348,4800 |
| Mão de Obra | FORTE            | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| 0243        | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 32,40000000    | 15,3800            |          |
|             |                  |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 499,8610 |
|             |                  |         |             |                | VALOR:             | 847,66   |

## 7.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| Material    | FORTE                   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 0245        | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | LN          | 33,00000000    | 0,7000             |         |
|             |                         |         |             |                | TOTAL Material:    | 23,1000 |
| Mão de Obra | FORTE                   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 02391       | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 20,5400            |         |
| 0243        | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 15,3800            |         |
|             |                         |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 39,5120 |
|             |                         |         |             |                | VALOR:             | 62,61   |

## 7.2. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material    | FORTE                                             | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|---------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10406       | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M           | 3,50000000     | 5,6700             |         |
| 10519       | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")     | SEINFRA | M           | 1,33000000     | 17,9300            |         |
| 11724       | PREGO                                             | SEINFRA | KG          | 0,12000000     | 15,3700            |         |
| 11824       | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M           | 3,50000000     | 1,3400             |         |
| 0245        | TELHA CERÂMICA COLONIAL                           | SEINFRA | LN          | 33,00000000    | 0,7000             |         |
|             |                                                   |         |             |                | TOTAL Material:    | 73,3200 |
| Mão de Obra | FORTE                                             | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,5900            |         |
| 10498       | CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,5400            |         |
| 02391       | PEDREIRO                                          | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 20,5400            |         |
| 0243        | SERVENTE                                          | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 15,3800            |         |
|             |                                                   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 74,8200 |
|             |                                                   |         |             |                | VALOR:             | 149,57  |

## 7.3. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

| Material    | FORTE                                 | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 11161       | FERRAGEM PARA TELHADOS                | SEINFRA | KG          | 0,23000000     | 10,7800            |         |
| 02367       | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"      | SEINFRA | M           | 2,30000000     | 26,4900            |         |
| 11581       | PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x3" COM 2 PORCAS | SEINFRA | LN          | 3,00000000     | 5,8100             |         |
| 11724       | PREGO                                 | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | 15,3700            |         |
|             |                                       |         |             |                | TOTAL Material:    | 64,8900 |
| Mão de Obra | FORTE                                 | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO               | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 18,5900            |         |
| 10498       | CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 20,5400            |         |
|             |                                       |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 33,6100 |
|             |                                       |         |             |                | VALOR:             | 118,31  |

## 7.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| Material | FORTE            | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10108    | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3          | 0,00250000     | 73,9000 |
| 10441    | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 0,32400000     | 1,0900  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 0,32400000     | 0,5500  |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| Mão de Obra        |          |         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0231               | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,5400        | 6,1620  |
| 02543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,32000000  | 15,3800        | 4,9216  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 11,0836 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 11,80   |

## 7.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| Material           |                                                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10926              | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA                                    | LN      | 3,00000000  | 2,4300         | 7,2900         |         |
| TOTAL Material:    |                                                                 |         |             |                | 7,2900         |         |
| Mão de Obra        |                                                                 |         | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 0231               | PEDREIRO                                                        | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,5400        | 10,2700 |
| 02543              | SERVENTE                                                        | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 15,3800        | 7,6900  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                 |         |             |                |                | 17,9600 |
| Serviço            |                                                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
| C0200              | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:2:9 | M3      | 0,00200000  | 500,0600       | 1,0013         |         |
| TOTAL Serviço:     |                                                                 |         |             |                | 1,0013         |         |
| VALOR:             |                                                                 |         |             |                | 26,25          |         |

## 7.6. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 60cm (M)

| Material           |                                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|--------------------|-----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10539              | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0,50M          | M       | 1,03000000  | 20,9500        | 21,5785        |         |
| 11725              | PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG      | 0,09000000  | 15,3700        | 1,3833         |         |
| 11784              | REBITES                                             | KG      | 0,04000000  | 57,8500        | 2,3080         |         |
| 11873              | SOLDA 70X30                                         | KG      | 0,04000000  | 71,2500        | 2,8500         |         |
| TOTAL Material:    |                                                     |         |             |                | 28,1178        |         |
| Mão de Obra        |                                                     |         | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 03043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                               | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 16,5900        | 19,9080 |
| 02320              | ENCANADOR                                           | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 20,1000        | 24,1200 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                     |         |             |                |                | 44,0280 |
| VALOR:             |                                                     |         |             |                |                | 72,15   |

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

| Material           |                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 01109              | AREIA MEDIA      | M3      | 0,00610000  | 66,7600        | 0,4072         |        |
| 0805               | CIMENTO PORTLAND | KG      | 2,43000000  | 0,5500         | 1,3365         |        |
| TOTAL Material:    |                  |         |             |                | 1,7437         |        |
| Mão de Obra        |                  |         | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 02391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 20,5400        | 2,0540 |
| 02543              | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 15,3800        | 2,3070 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |             |                |                | 4,3610 |
| VALOR:             |                  |         |             |                |                | 6,10   |

## 8.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra        |                                             |         | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 02391              | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 20,5400        | 12,3240 |
| 02543              | SERVENTE                                    | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 15,3800        | 9,2280  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                             |         |             |                |                | 21,5520 |
| Serviço            |                                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
| C0164              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3      | 0,02000000  | 847,5600       | 16,9512        |         |
| TOTAL Serviço:     |                                             |         |             |                | 16,9512        |         |
| VALOR:             |                                             |         |             |                | 38,50          |         |

## 8.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

| Mão de Obra |          |         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 02391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,5400        | 12,3240 |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



|                    |                                              |              |            |                    |                       |              |
|--------------------|----------------------------------------------|--------------|------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Q543               | SERVENTE                                     | SEINFRA      | H          | 0,60000000         | 15,3800               | 9,2280       |
| TOTAL Mão de Obra: |                                              |              |            |                    |                       | 21,8880      |
| <b>Serviço</b>     |                                              | <b>FORTE</b> | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| C0172              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA      | M3         | 0,02500000         | 395,5800              | 9,8895       |
| TOTAL Serviço:     |                                              |              |            |                    |                       | 9,8895       |
| VALOR:             |                                              |              |            |                    |                       | 31,44        |

## 8.4. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

|                    |                                                                 |              |            |                    |                       |              |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b>    |                                                                 | <b>FORTE</b> | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 65497              | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA      | M2         | 1,10000000         | 32,9800               | 36,2560      |
| TOTAL Material:    |                                                                 |              |            |                    |                       | 36,2560      |
| <b>Mão de Obra</b> |                                                                 | <b>FORTE</b> | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 11328              | LADRILHISTA                                                     | SEINFRA      | H          | 1,40000000         | 20,5400               | 28,7560      |
| Q543               | SERVENTE                                                        | SEINFRA      | H          | 1,40000000         | 15,3800               | 21,5320      |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                 |              |            |                    |                       | 50,2880      |
| <b>Serviço</b>     |                                                                 | <b>FORTE</b> | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| C4429              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3                     | SEINFRA      | M3         | 0,02000000         | 740,9600              | 14,8192      |
| TOTAL Serviço:     |                                                                 |              |            |                    |                       | 14,8172      |
| VALOR:             |                                                                 |              |            |                    |                       | 101,36       |

## 8.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

|                    |                                           |              |            |                    |                       |              |
|--------------------|-------------------------------------------|--------------|------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b>    |                                           | <b>FORTE</b> | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 01116              | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA      | KG         | 0,06100000         | 3,5500                | 2,3460       |
| TOTAL Material:    |                                           |              |            |                    |                       | 2,3460       |
| <b>Mão de Obra</b> |                                           | <b>FORTE</b> | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 11328              | LADRILHISTA                               | SEINFRA      | H          | 0,23000000         | 20,5400               | 4,7242       |
| Q543               | SERVENTE                                  | SEINFRA      | H          | 0,23000000         | 15,3800               | 3,5374       |
| TOTAL Mão de Obra: |                                           |              |            |                    |                       | 8,2616       |
| VALOR:             |                                           |              |            |                    |                       | 10,61        |

## 8.6. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

|                    |                  |              |            |                    |                       |              |
|--------------------|------------------|--------------|------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b>    |                  | <b>FORTE</b> | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 0109               | AREIA MÉDIA      | SEINFRA      | M3         | 0,00200000         | 66,7600               | 0,0134       |
| 0441               | CAL HIDRATADA    | SEINFRA      | KG         | 0,03600000         | 1,0900                | 0,0392       |
| 0805               | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA      | KG         | 0,00300000         | 0,5500                | 0,0017       |
| TOTAL Material:    |                  |              |            |                    |                       | 0,0543       |
| <b>Mão de Obra</b> |                  | <b>FORTE</b> | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| Q391               | PEDREIRO         | SEINFRA      | H          | 0,15000000         | 20,5400               | 3,0810       |
| Q543               | SERVENTE         | SEINFRA      | H          | 0,10000000         | 15,3800               | 1,5380       |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |              |            |                    |                       | 4,6190       |
| VALOR:             |                  |              |            |                    |                       | 4,67         |

## 8.7. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

|                    |                  |              |            |                    |                       |              |
|--------------------|------------------|--------------|------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b>    |                  | <b>FORTE</b> | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 0109               | AREIA MÉDIA      | SEINFRA      | M3         | 0,00500000         | 66,7600               | 0,0334       |
| 0441               | CAL HIDRATADA    | SEINFRA      | KG         | 0,07300000         | 1,0900                | 0,0796       |
| 0805               | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA      | KG         | 0,06000000         | 0,5500                | 0,0330       |
| TOTAL Material:    |                  |              |            |                    |                       | 0,1460       |
| <b>Mão de Obra</b> |                  | <b>FORTE</b> | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| Q391               | PEDREIRO         | SEINFRA      | H          | 0,20000000         | 20,5400               | 4,1080       |
| Q543               | SERVENTE         | SEINFRA      | H          | 0,15000000         | 15,3800               | 2,3070       |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |              |            |                    |                       | 6,4150       |
| VALOR:             |                  |              |            |                    |                       | 6,56         |

## 8.8. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

|                 |             |              |            |                    |                       |              |
|-----------------|-------------|--------------|------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b> |             | <b>FORTE</b> | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 0109            | AREIA MÉDIA | SEINFRA      | M3         | 0,00700000         | 66,7600               | 0,4673       |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



|                           |                  | SEINFRA | KG   | 2,92000000  | 0,5500         | 1,6080        |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND |         |      |             |                |               |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |         |      |             |                | <b>2,8887</b> |
| Mão de Obra               |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,5400        | 5,1350        |
| 12543                     | SERVEANTE        | SEINFRA | H    | 0,31000000  | 15,3800        | 4,7978        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |      |             |                | <b>9,9328</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |      |             |                | <b>11,99</b>  |

## 8.9. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| Material                  |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 69,7600        | 1,6223         |
| 10441                     | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 3,64000000  | 1,0900         | 3,9679         |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 3,64000000  | 0,5500         | 2,0020         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |         |      |             |                | <b>7,5922</b>  |
| Mão de Obra               |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,5400        | 14,3780        |
| 12543                     | SERVEANTE        | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 15,3800        | 13,8420        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |      |             |                | <b>28,2200</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |      |             |                | <b>35,81</b>   |

## 9.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| Material                  |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | 69,7600        | 2,4367         |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 14,58000000 | 0,5500         | 8,0190         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |         |      |             |                | <b>10,4557</b> |
| Mão de Obra               |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,5400        | 5,1350         |
| 12543                     | SERVEANTE        | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 15,3800        | 8,4590         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |      |             |                | <b>13,5940</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |      |             |                | <b>24,05</b>   |

## 9.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário               |                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10733                                   | DESEMPENADORA ELÉTRICA (CHP)            | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 1,2300         | 0,2460         |
| 10748                                   | MAQUINA DE POLIR (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 0,9500         | 0,6800         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                         |         |      |             |                | <b>0,9260</b>  |
| Material                                |                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10034                                   | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | 0,4700         | 9,8700         |
| 10108                                   | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 73,9000        | 2,2170         |
| 10508                                   | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,9800        | 2,3970         |
| 10805                                   | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,98000000 | 0,5500         | 14,8190        |
| 10967                                   | DISCO DE DESBASTE DE 7"                 | SEINFRA | UN   | 0,03000000  | 18,0100        | 0,5403         |
| 11101                                   | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 36,4100        | 3,6410         |
| 11102                                   | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 34,7800        | 1,7390         |
| 11316                                   | JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS        | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 1,3500         | 3,4000         |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |                                         |         |      |             |                | <b>38,2333</b> |
| Mão de Obra                             |                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 11227                                   | GRANITEIRO / MARMORISTA                 | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,5400        | 30,8100        |
| 12391                                   | PEDREIRO                                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,5400        | 24,6480        |
| 12543                                   | SERVEANTE                               | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 15,3800        | 18,4560        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |                                         |         |      |             |                | <b>73,9140</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |                                         |         |      |             |                | <b>113,27</b>  |

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

| Equipamento Custo Horário               |                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10748                                   | MAQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 0,9500         | 0,6800        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                        |         |      |             |                | <b>0,6800</b> |
| Material                                |                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
F. 56802  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

| Material       | FORTE                                   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------------|-----------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10034          | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG          | 21,00000000    | 0,4700  | 9,8700  |
| 10108          | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 73,9000 | 2,2170  |
| 10508          | CERA                                    | SEINFRA | KG          | 0,10000000     | 15,9800 | 1,5980  |
| 10805          | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG          | 26,58000000    | 0,5500  | 14,6190 |
| 11101          | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN          | 0,10000000     | 36,4100 | 3,6410  |
| 11102          | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN          | 0,05000000     | 34,7800 | 1,7390  |
| 11316          | JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS        | SEINFRA | M           | 2,50000000     | 1,3600  | 3,4000  |
| TOTAL Material |                                         |         |             |                | 37,8948 |         |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11227              | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,5400 | 10,2700 |
| 12391              | PEDEIREIRO              | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 20,5400 | 24,6480 |
| 12543              | SERVEENTE               | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 15,3800 | 18,4560 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 53,3748 |         |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 91,15   |         |

#### 9.4. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| Material        | FORTE            | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10109           | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3          | 0,01820000     | 66,7600 | 1,2156 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 5,48000000     | 0,5500  | 3,0145 |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | 4,2301  |        |

| Mão de Obra        | FORTE      | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391              | PEDEIREIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,5400 | 20,5400 |
| 12543              | SERVEENTE  | SEINFRA | H           | 1,15000000     | 15,3800 | 17,6870 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |             |                | 38,2270 |         |
| VALOR:             |            |         |             |                | 42,46   |         |

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

| Material        | FORTE                                | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10108           | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3          | 0,00350000     | 73,9000 | 0,2587  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG          | 2,50000000     | 1,0900  | 2,7250  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG          | 2,50000000     | 0,5500  | 1,3750  |
| 10884           | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,5800  | 1,1600  |
| 10885           | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 1,7400  | 6,9600  |
| 11293           | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 4,9300  | 4,9300  |
| 11412           | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 1,5300  | 3,0600  |
| 11426           | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,9300  | 2,9300  |
| 11973           | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 3,2900  | 3,2900  |
| 12200           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 2,9600  | 3,5520  |
| 12201           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M           | 5,00000000     | 6,6400  | 33,2000 |
| TOTAL Material: |                                      |         |             |                | 63,4487 |         |

| Mão de Obra        | FORTE                 | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 16,5900  | 49,7700 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 20,1000  | 60,3000 |
| 12543              | SERVEENTE             | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 15,3800  | 38,4500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 148,5200 |         |
| VALOR:             |                       |         |             |                | 211,96   |         |

#### 10.2. C1960 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORTE                                      | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10108    | AREIA GROSSA                               | SEINFRA | M3          | 0,00400000     | 73,9000 | 0,2956  |
| 10441    | CAL HIDRATADA                              | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 1,0900  | 3,2700  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                           | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 0,5500  | 1,6500  |
| 11282    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM            | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 6,0900  | 6,0900  |
| 11283    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM             | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 1,3700  | 2,7400  |
| 11284    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM             | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,8400  | 1,8400  |
| 12012    | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")           | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 11,7000 | 11,7000 |
| 12013    | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,3600  | 2,3600  |
| 12193    | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 8688) | SEINFRA | M           | 0,33000000     | 10,7200 | 3,5376  |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

| Item            | Descrição                                     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| Q194            | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5686) | SEINFRA | M    | 1,50000000   | 3,6700         | 5,5050  |
| Q195            | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)     | SEINFRA | M    | 0,50000000   | 6,5800         | 3,2900  |
| TOTAL Material: |                                               |         |      |              |                | 42,5712 |

| Mão de Obra        | Fonte                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |         |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|----------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H            | 3,00000000     | 16,5900  | 49,7700 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H            | 3,00000000     | 20,1000  | 60,3000 |
| 12543              | SERVEANTE             | SEINFRA | H            | 2,50000000     | 15,3800  | 38,4500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |              |                | 148,5200 |         |
| VALOR:             |                       |         |              |                | 191,10   |         |

10.3. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

| Material        | Fonte                                  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |         |
|-----------------|----------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 1180            | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M            | 1,88000000     | 0,2800  | 0,5284  |
| 11801           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 61,8900 | 61,8900 |
| TOTAL Material: |                                        |         |              |                | 62,4184 |         |

| Mão de Obra        | Fonte                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |         |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H            | 0,85000000     | 16,5900 | 14,1015 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H            | 0,85000000     | 20,1000 | 17,0850 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |              |                | 31,1865 |         |
| VALOR:             |                       |         |              |                | 93,59   |         |

10.4. C4636 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

| Material        | Fonte                                                                               | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |          |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------|----------|
| 10082           | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA                                                          | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 2,0100   | 2,0100   |
| 18636           | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)                                | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 322,7500 | 322,7500 |
| 18651           | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)                 | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 539,7400 | 539,7400 |
| 11091           | ENGATE CROMADO                                                                      | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 17,5200  | 17,5200  |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                                                                     | SEINFRA | M            | 0,56000000     | 0,2800   | 0,1568   |
| 11262           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM                                                     | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 6,0900   | 6,0900   |
| 11516           | MASSA PARA VIDRO                                                                    | SEINFRA | KG           | 0,10000000     | 9,6300   | 0,9630   |
| 11579           | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN           | 2,00000000     | 7,4200   | 14,8400  |
| TOTAL Material: |                                                                                     |         |              |                | 904,8800 |          |

| Mão de Obra        | Fonte                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |         |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|----------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H            | 3,00000000     | 16,5900  | 49,7700 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H            | 3,00000000     | 20,1000  | 60,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |              |                | 110,0700 |         |
| VALOR:             |                       |         |              |                | 1.014,14 |         |

10.5. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

| Material        | Fonte                                                  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |          |
|-----------------|--------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------|----------|
| 18641           | ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 593,7100 | 593,7100 |
| TOTAL Material: |                                                        |         |              |                | 593,7100 |          |

| Mão de Obra        | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |        |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| 10037              | AJUDANTE | SEINFRA | H            | 0,25000000     | 16,5900 | 4,1475 |
| 11530              | MONTADOR | SEINFRA | H            | 0,25000000     | 20,5400 | 5,1350 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |              |                | 9,2825  |        |
| VALOR:             |          |         |              |                | 602,99  |        |

10.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material        | Fonte             | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |        |
|-----------------|-------------------|---------|--------------|----------------|--------|--------|
| 10796           | CHUVEIRO PLÁSTICO | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 5,0900 | 5,0900 |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M            | 0,35000000     | 0,2800 | 0,0980 |
| TOTAL Material: |                   |         |              |                | 5,1880 |        |

| Mão de Obra        | Fonte     | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |        |
|--------------------|-----------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| 12320              | ENCANADOR | SEINFRA | H            | 0,25000000     | 20,1000 | 5,0250 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |              |                | 5,8230  |        |
| VALOR:             |           |         |              |                | 10,21   |        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE UZILVAIA  
FIS 6803

*[Handwritten signature]*





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## 10.7. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

| Material        | FORTE                                                                               | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------|----------|
| 11091           | ENGATE CROMADO                                                                      | SEINFRA UN | 2,00000000  | 17,5200        | 35,0400  |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                                                                     | SEINFRA M  | 1,12000000  | 0,2800         | 0,3136   |
| 10637           | LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa                                                       | SEINFRA UN | 1,00000000  | 176,6500       | 176,6500 |
| 11579           | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA UN | 2,00000000  | 7,4200         | 14,8400  |
| 11864           | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                               | SEINFRA UN | 1,00000000  | 127,5800       | 127,5800 |
| 12265           | VALVULA AMERICANA P/ RIA 1 1/2"X 3/4"                                               | SEINFRA UN | 1,00000000  | 35,7100        | 35,7100  |
| TOTAL Material: |                                                                                     |            |             |                | 396,1336 |

| Mão de Obra        | FORTE                 | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------|-----------|-------------|----------------|----------|
| 00043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 3,30000000  | 16,5900        | 54,7470  |
| 02320              | ENCANADOR             | SEINFRA H | 3,30000000  | 20,1000        | 66,3300  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |           |             |                | 121,0770 |
| VALOR:             |                       |           |             |                | 511,21   |

## 10.8. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

| Material        | FORTE                               | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------------------------|------------|-------------|----------------|---------|
| 01109           | AREIA MEDIA                         | SEINFRA M3 | 0,00100000  | 66,7600        | 0,0668  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                    | SEINFRA KG | 0,45000000  | 0,5500         | 0,2475  |
| 11711           | PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM | SEINFRA UN | 1,00000000  | 23,8700        | 23,8700 |
| TOTAL Material: |                                     |            |             |                | 24,1843 |

| Mão de Obra        | FORTE      | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------|-----------|-------------|----------------|---------|
| 01152              | AZULEJISTA | SEINFRA H | 1,10000000  | 20,5400        | 22,5940 |
| 02543              | SERVEnte   | SEINFRA H | 1,10000000  | 15,3800        | 16,9180 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |           |             |                | 39,5120 |
| VALOR:             |            |           |             |                | 63,70   |

## 10.9. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

| Material        | FORTE                                        | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------------------------------|------------|-------------|----------------|---------|
| 01109           | AREIA MEDIA                                  | SEINFRA M3 | 0,00100000  | 66,7600        | 0,0668  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA KG | 0,45000000  | 0,5500         | 0,2475  |
| 11840           | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM | SEINFRA UN | 1,00000000  | 26,1700        | 26,1700 |
| TOTAL Material: |                                              |            |             |                | 26,4843 |

| Mão de Obra        | FORTE      | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------|-----------|-------------|----------------|---------|
| 01152              | AZULEJISTA | SEINFRA H | 1,00000000  | 20,5400        | 20,5400 |
| 02543              | SERVEnte   | SEINFRA H | 1,00000000  | 15,3800        | 15,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |           |             |                | 35,9200 |
| VALOR:             |            |           |             |                | 62,40   |

## 10.10. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

| Material        | FORTE                             | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------|------------|-------------|----------------|----------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA M  | 0,28000000  | 0,2800         | 0,0784   |
| 02126           | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | SEINFRA UN | 1,00000000  | 139,9800       | 139,9800 |
| TOTAL Material: |                                   |            |             |                | 140,0584 |

| Mão de Obra        | FORTE                 | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|-----------|-------------|----------------|---------|
| 00043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,65000000  | 16,5900        | 10,7835 |
| 02320              | ENCANADOR             | SEINFRA H | 0,65000000  | 20,1000        | 13,0650 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |           |             |                | 23,8485 |
| VALOR:             |                       |           |             |                | 163,91  |

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

| Material        | FORTE                                         | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------------------|------------|-------------|----------------|----------|
| 01106           | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA M3 | 0,00050000  | 73,9000        | 0,0370   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA KG | 0,15000000  | 0,5500         | 0,0825   |
| 11646           | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA M  | 1,00000000  | 191,9100       | 191,9100 |
| TOTAL Material: |                                               |            |             |                | 192,0295 |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,5400        | 20,5400 |
| 02381 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,5400        | 5,1350  |
| 02543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,3800        | 5,3830  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 21,0580 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 223,09  |

**10.12. 89496 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_06/2022 (UN)**

| Material                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "800" GR                         | SINAPI | UN   | 0,00490000  | 56,08          | 0,27  |
| 0003833 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100                                         | SINAPI | UN   | 0,01300000  | 1,89           | 0,02  |
| 00011741 RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM ORELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 13,03          | 13,03 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3         | SINAPI | UN   | 0,00750000  | 83,53          | 0,47  |
| TOTAL Material:                                                                |        |      |             |                | 13,79 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,11190000  | 18,32          | 2,05  |
| 88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11190000  | 22,43          | 2,50  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 4,54  |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 18,34 |

**10.13. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

| Material                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA                                              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 391,5900       | 391,5900 |
| 10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA                                           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 207,1800       | 207,1800 |
| 11091 ENGATE CROMADO                                                                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,5200        | 17,5200  |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                                                                     | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,2800         | 0,1568   |
| 11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BRUÇA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,4200         | 14,8400  |
| 11925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA                                                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,6300        | 28,6300  |
| TOTAL Material:                                                                           |         |      |             |                | 689,8168 |
| Mão de Obra                                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                                                               | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,5900        | 33,1800  |
| 02320 ENCANADOR                                                                           | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,1000        | 40,2000  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                        |         |      |             |                | 73,3800  |
| VALOR:                                                                                    |         |      |             |                | 733,30   |

**10.14. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

| Material                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | 44,5600        | 1,1165  |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 38,7900        | 1,5516  |
| 02193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 10,7200        | 10,8272 |
| TOTAL Material:                                  |         |      |             |                | 33,4953 |
| Mão de Obra                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                      | SEINFRA | H    | 0,52000000  | 16,5900        | 8,6268  |
| 02320 ENCANADOR                                  | SEINFRA | H    | 0,52000000  | 20,1000        | 10,4620 |
| TOTAL Mão de Obra:                               |         |      |             |                | 19,0888 |
| VALOR:                                           |         |      |             |                | 32,57   |

**10.15. C1548 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | 44,5600        | 2,2330  |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,0900         | 6,0900  |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 38,7900        | 3,1032  |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | 11,4262 |
| Mão de Obra                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 16,5900        | 7,4655  |
| 02320 ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 20,1000        | 9,0450  |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
Fis 6806  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 16,6169 |
| VALOR:             | 27,94   |

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

| Material                                             | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------|---------|
| 0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA M  | 12,00000000 | 1,9400         | 23,2800 |
| 0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA UN | 1,00000000  | 1,7400         | 1,7400  |
| 0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA UN | 1,00000000  | 10,1000        | 10,1000 |
| 0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA UN | 1,00000000  | 2,0000         | 2,0000  |
| 0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA UN | 0,10000000  | 9,4000         | 0,9400  |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                  | SEINFRA M  | 3,00000000  | 3,4600         | 10,3800 |
| 11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                         | SEINFRA UN | 1,00000000  | 2,5800         | 2,5800  |
| 11181 FITA ISOLANTE                                  | SEINFRA M  | 3,00000000  | 0,8100         | 2,4300  |
| 11282 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2PÓLOS  | SEINFRA UN | 1,00000000  | 22,0400        | 22,0400 |
| 11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"        | SEINFRA UN | 2,00000000  | 0,8700         | 1,7400  |
| TOTAL Material:                                      |            |             |                | 77,2386 |

| Mão de Obra                  | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------|-----------|-------------|----------------|----------|
| 0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA H | 3,00000000  | 16,5900        | 49,7700  |
| 0312 ELETRICISTA             | SEINFRA H | 3,00000000  | 20,5400        | 61,6200  |
| 0543 SERVENTE                | SEINFRA H | 2,50000000  | 15,3800        | 38,4500  |
| TOTAL Mão de Obra:           |           |             |                | 149,8400 |
| VALOR:                       |           |             |                | 227,07   |

## 11.2. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

| Material                                         | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------------|------------|-------------|----------------|---------|
| 11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA UN | 1,00000000  | 39,8000        | 39,8000 |
| TOTAL Material:                                  |            |             |                | 39,8000 |

| Mão de Obra                  | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------|-----------|-------------|----------------|---------|
| 0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA H | 0,50000000  | 16,5900        | 8,2950  |
| 0312 ELETRICISTA             | SEINFRA H | 1,00000000  | 20,5400        | 20,5400 |
| TOTAL Mão de Obra:           |           |             |                | 28,8350 |
| VALOR:                       |           |             |                | 68,64   |

## 11.3. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

| Material                                         | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------------|------------|-------------|----------------|---------|
| 11361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA UN | 1,00000000  | 40,7800        | 40,7800 |
| TOTAL Material:                                  |            |             |                | 40,7800 |

| Mão de Obra                  | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------|-----------|-------------|----------------|---------|
| 0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA H | 0,50000000  | 16,5900        | 8,2950  |
| 0312 ELETRICISTA             | SEINFRA H | 1,00000000  | 20,5400        | 20,5400 |
| TOTAL Mão de Obra:           |           |             |                | 28,8350 |
| VALOR:                       |           |             |                | 69,60   |

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

| Material                                | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------|------------|-------------|----------------|--------|
| 0035 AGUARRAZ MINERAL                   | SEINFRA L  | 0,05000000  | 17,0000        | 0,8500 |
| 11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA L  | 0,12000000  | 11,7900        | 1,4136 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA UN | 0,25000000  | 0,5400         | 0,1350 |
| 02097 TINTA LATEX ACRILICA              | SEINFRA L  | 0,17000000  | 24,3200        | 4,1344 |
| TOTAL Material:                         |            |             |                | 6,5330 |

| Mão de Obra             | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------|-----------|-------------|----------------|---------|
| 0040 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,35000000  | 16,5900        | 5,8065  |
| 0395 PINTOR             | SEINFRA H | 0,40000000  | 20,5400        | 8,2160  |
| TOTAL Mão de Obra:      |           |             |                | 14,0225 |
| VALOR:                  |           |             |                | 20,56   |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|------|-------------|----------------|-------|



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

| Material | Fonte                              | Und     | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |        |
|----------|------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| 11480    | LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L            | 0,12000000     | 11,9500 | 1,4540 |
| 11347    | LIXA PARA MADEIRAMAÇA              | SEINFRA | UN           | 0,25000000     | 0,5400  | 0,1350 |
| 02096    | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L            | 0,17000000     | 21,0200 | 3,5734 |

| Mão de Obra | Fonte              | Und               | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |        |
|-------------|--------------------|-------------------|--------------|----------------|---------|--------|
| 02045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA           | H            | 0,35000000     | 16,5900 | 5,8065 |
| 02395       | PINTOR             | SEINFRA MUNICIPAL | H            | 0,40000000     | 20,5400 | 8,2160 |

TOTAL Material: 5,1424

TOTAL Mão de Obra: 14,0225

VALOR: 19,16

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

| Material | Fonte                                    | Und               | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |        |
|----------|------------------------------------------|-------------------|--------------|----------------|---------|--------|
| 10035    | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA MUNICIPAL | L            | 0,04000000     | 17,0000 | 0,6800 |
| 11100    | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA           | L            | 0,16000000     | 24,7200 | 3,9552 |
| 11199    | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PI MADEIRAS | SEINFRA           | L            | 0,13000000     | 12,5400 | 1,6300 |
| 11347    | LIXA PARA MADEIRAMAÇA                    | SEINFRA           | UN           | 0,40000000     | 0,5400  | 0,2160 |

TOTAL Material: 6,4814

| Mão de Obra | Fonte              | Und     | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |        |
|-------------|--------------------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| 02045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H            | 0,35000000     | 16,5900 | 5,8065 |
| 02395       | PINTOR             | SEINFRA | H            | 0,40000000     | 20,5400 | 8,2160 |

TOTAL Mão de Obra: 14,0225

VALOR: 20,50

### 12.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material | Fonte             | Und     | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |        |
|----------|-------------------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| 10035    | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L            | 0,09000000     | 17,0000 | 0,5100 |
| 11100    | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L            | 0,16000000     | 24,7200 | 3,9552 |
| 11346    | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN           | 0,30000000     | 1,6700  | 0,5010 |
| 02293    | ZARCÃO            | SEINFRA | L            | 0,12000000     | 22,3300 | 2,6796 |

TOTAL Material: 7,6458

| Mão de Obra | Fonte              | Und     | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |         |
|-------------|--------------------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 02045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H            | 0,80000000     | 16,5900 | 13,2720 |
| 02395       | PINTOR             | SEINFRA | H            | 0,80000000     | 20,5400 | 16,4320 |

TOTAL Mão de Obra: 29,7040

VALOR: 37,35

### 13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | Fonte    | Und     | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |         |
|-------------|----------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 02643       | SERVENTE | SEINFRA | H            | 0,70000000     | 16,3800 | 10,7660 |

TOTAL Mão de Obra: 10,7660

VALOR: 10,77

WU Construções e Serviços Ltda


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

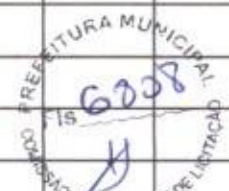
WU Construções e Serviços Ltda

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




# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

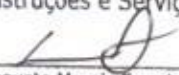
| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO                                                                                         |                                                                |                                                                                                                                      |                         |                         |                    |             |              |            |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|--------------|------------|-----------------------|
|  <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b> | <b>OBRA:</b>                                                   | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 3 | <b>DATA:</b> 06/03/2023 |                         | <b>BDI:</b> 26,37% |             |              |            |                       |
|                                                                                                                      | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                              | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 3 | <b>FORTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b>       | <b>MES:</b> | <b>REF.:</b> |            |                       |
|                                                                                                                      | <b>LOCAL:</b>                                                  | LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE                                                                          | SENFFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,76%      | 05/2021      |            |                       |
|                                                                                                                      | <b>CLIENTE:</b>                                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE                                                                                          | SINAPI                  | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35%             | 47,95%      | 12/2022      |            |                       |
| ITEM                                                                                                                 | DESCRIÇÃO                                                      | VALOR (R\$)                                                                                                                          | DIA 30                  | DIA 60                  | DIA 90             | DIA 120     | DIA 150      | DIA 180    | Total parcela         |
| 1                                                                                                                    | SERVIÇOS PRELIMINARES                                          | 1.135,80                                                                                                                             | 100,00%                 |                         |                    |             |              |            | 100,00%<br>1.135,80   |
| 2                                                                                                                    | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                                         | 31.482,28                                                                                                                            | 100,00%                 |                         |                    |             |              |            | 100,00%<br>31.482,28  |
| 3                                                                                                                    | MOVIMENTO DE TERRA                                             | 18.811,74                                                                                                                            | 100,00%                 |                         |                    |             |              |            | 100,00%<br>18.811,74  |
| 4                                                                                                                    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                         | 130.847,71                                                                                                                           | 35,00%                  | 42,00%                  | 30,00%             |             |              |            | 100,00%<br>130.847,71 |
| 5                                                                                                                    | PAREDES E PAINÉIS                                              | 24.283,20                                                                                                                            |                         | 80,00%                  | 40,00%             |             |              |            | 100,00%<br>24.283,20  |
| 6                                                                                                                    | ESQUADRIAS E FERRAGENS                                         | 25.632,12                                                                                                                            |                         |                         |                    |             | 50,00%       | 50,00%     | 100,00%<br>25.632,12  |
| 7                                                                                                                    | COBERTURA                                                      | 104.009,60                                                                                                                           |                         |                         | 50,00%             | 50,00%      |              |            | 100,00%<br>104.009,60 |
| 8                                                                                                                    | REVESTIMENTOS                                                  | 74.289,63                                                                                                                            |                         | 30,00%                  | 50,00%             | 20,00%      |              |            | 100,00%<br>74.289,63  |
| 9                                                                                                                    | PISOS                                                          | 171.036,14                                                                                                                           |                         |                         |                    | 30,00%      | 50,00%       | 20,00%     | 100,00%<br>171.036,14 |
| 10                                                                                                                   | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                   | 20.557,19                                                                                                                            | 20,00%                  | 20,00%                  | 20,00%             | 20,00%      | 20,00%       |            | 100,00%<br>20.557,19  |
| 11                                                                                                                   | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE | 8.597,18                                                                                                                             |                         | 30,00%                  | 30,00%             | 40,00%      |              |            | 100,00%<br>8.597,18   |
| 12                                                                                                                   | PINTURA                                                        | 37.042,28                                                                                                                            |                         |                         |                    |             |              | 100,00%    | 100,00%<br>37.042,28  |
| 13                                                                                                                   | SERVIÇOS DIVERSOS                                              | 8.166,00                                                                                                                             |                         |                         |                    |             |              | 100,00%    | 100,00%<br>8.166,00   |
|                                                                                                                      |                                                                | 655.890,87                                                                                                                           | 94.795,57               | 95.886,48               | 144.807,81         | 125.723,88  | 102.445,56   | 92.231,57  | 655.890,87            |
|                                                                                                                      |                                                                |                                                                                                                                      | 94.795,57               | 190.682,05              | 335.489,86         | 461.213,74  | 563.659,30   | 655.890,87 |                       |



WU Construções e Serviços Ltda


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

WU Construções e Serviços Ltda

  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gome  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

|                                                                                                                      |                   | COMPOSIÇÃO DO BDI                                                                                                                    |               |                         |             |            |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
|  <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b> | <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 3 | <b>DATA:</b>  | 06/03/2023              | <b>BDI:</b> | 26,37%     |             |
|                                                                                                                      | <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 3 | <b>FORTE:</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|                                                                                                                      | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE                                                                          | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,78%     | 05/2021     |
|                                                                                                                      | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE                                                                                          | SINAPI        | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,36%      | 47,58%     | 12/2022     |

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %           |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
| AC                        | Administração central | 3,00        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,59        |
| R                         | Riscos                | 0,97        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>4,56</b> |

|                  |                  |             |
|------------------|------------------|-------------|
| <b>Benefício</b> |                  |             |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,80        |
| L                | Lucro            | 7,74        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>8,54</b> |


|                   |                                                       |              |
|-------------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| <b>I Impostos</b> |                                                       |              |
|                   | PIS                                                   | 0,95         |
|                   | COFINS                                                | 3,00         |
|                   | ISS                                                   | 2,00         |
|                   | CPRB( 4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DE INSS) | 4,50         |
| <b>TOTAL</b>      |                                                       | <b>10,16</b> |

BDI = 26,37%

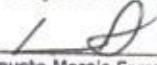
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



WU Construções e Serviços Ltda


  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D

WU Construções e Serviços Ltda

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



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

|                                                                                                                      |            | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                           |        |                         |             |        |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|-------------|--------|--------------------|
|  <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b> | OBRA:      | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 3 | DATA:  | 06/03/2023              |             |        |                    |
|                                                                                                                      | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE - LOTE 3 | PONTE  | VERSÃO                  | BDI: 26,37% |        |                    |
|                                                                                                                      | LOCAL:     | LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE                                                                          | SEMPRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA        | MES    | REF.               |
|                                                                                                                      | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE                                                                                          | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76% | 05/2021<br>12/2022 |

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

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

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

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

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

A + B + C + D

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





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

|  |       |       |       |
|--|-------|-------|-------|
|  | TOTAL | 16,80 | 16,80 |
|--|-------|-------|-------|

| B GRUPO B |                              |       |       |
|-----------|------------------------------|-------|-------|
| B1        | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85 | 0,00  |
| B2        | Feridos                      | 3,71  | 0,00  |
| B3        | Auxílio - Enfermidade        | 0,87  | 0,86  |
| B4        | 13º Salário                  | 10,98 | 8,33  |
| B5        | Licença Paternidade          | 0,07  | 0,05  |
| B6        | Faltas Justificadas          | 0,73  | 0,56  |
| B7        | Dias de Chuvas               | 1,58  | 0,00  |
| B8        | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11  | 0,08  |
| B9        | Férias Gozadas               | 11,63 | 8,83  |
| B10       | Salário Maternidade          | 0,04  | 0,03  |
|           | TOTAL                        | 47,67 | 18,64 |

| C GRUPO C |                                   |       |      |
|-----------|-----------------------------------|-------|------|
| C1        | Aviso Prévio Indenizado           | 5,49  | 4,17 |
| C2        | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13  | 0,10 |
| C3        | Férias Indenizadas                | 2,43  | 1,84 |
| C4        | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,02  | 2,29 |
| C5        | Indenização Adicional             | 0,46  | 0,35 |
|           | TOTAL                             | 11,53 | 8,75 |

| D GRUPO D |                                                                                                            |      |      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| D1        | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,99 | 3,11 |
| D2        | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46 | 0,35 |
|           | TOTAL                                                                                                      | 8,45 | 3,46 |

Horista = 84,35%  
Mensalista = 47,55%

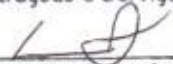
A + B + C + D



WU Construções e Serviços Ltda

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

WU Construções e Serviços Ltda

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