

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DAE M.E.B. FILONILA DE CARVALHO | DATA: | 16/01/2018 | BDI: | 21,22% | |
| LOCAL: | SEDE, SÃO BENEDETO - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDETO - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 86,20% | 4868% | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 1330 MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,63 | 28,88 |
| 1291 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,63 | 28,88 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,13 | 21,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 79,16 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 17,10 | 2,91 |
| 11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 11/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 23,14 | 3,93 |
| 12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (11/2") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 27,53 | 41,30 |
| 18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 79,39 | 79,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 127,53 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | MB | 0,01250000 | 334,23 | 4,18 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,18 |

P M S B
FLS. Nº 22

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 210,87 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 68,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 279,78 |
| VALOR BDI (21,22%): | 59,37 |
| VALOR COM BDI: | 339,15 |

1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 1291 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 9,83 | 0,67 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 7,13 | 4,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,66 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,66 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,50 |
| VALOR BDI (21,22%): | 2,23 |
| VALOR COM BDI: | 12,73 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 1291 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,83 | 2,41 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 7,13 | 17,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,24 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,24 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 17,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 37,48 |
| VALOR BDI (21,22%): | 7,96 |
| VALOR COM BDI: | 45,43 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 1291 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,83 | 2,99 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,13 | 21,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 24,29 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 24,29 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 20,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 44,98 |
| VALOR BDI (21,22%): | 9,54 |
| VALOR COM BDI: | 54,52 |

1.5. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 1291 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,38000000 | 9,63 | 3,75 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 7,13 | 17,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,58 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,58 |
|---------------------|-------|

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,58 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 18,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,98 |
| VALOR BDI (21.22%): | 8,48 |
| VALOR COM BDI: | 48,46 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 MB (CHI) | SE INFRA | H | 0,24000000 | 33,86 | 8,13 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 8,13 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 7,13 | 5,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 13,27 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 6,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,85 |
| VALOR BDI (21.22%): | | | | | | 4,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 24,06 |

1.7. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| D690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 MB (CHP) | SEINFRA | H | 0,16520000 | 108,82 | 20,12 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 20,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 20,12 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 21,83 |
| VALOR BDI (21.22%): | | | | | | 4,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 26,46 |

P M S B
FLS N° 793

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 9,63 | 0,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,13 | 5,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,48 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 11,99 |
| VALOR BDI (21.22%): | | | | | | 2,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 14,53 |

1.9. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 7,13 | 12,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,13 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SE INFRA | M3 | 1,10000000 | 48,00 | 50,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 50,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 62,73 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 10,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 73,06 |
| VALOR BDI (21.22%): | | | | | | 15,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 88,56 |

1.10. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,63 | 1,93 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,63 | 1,93 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,13 | 4,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,14 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 6,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,06 |
| VALOR BDI (21.22%): | | | | | | 3,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 18,26 |

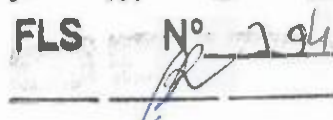
2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 02543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | 7,13 | 24,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 24,96 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 21,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 46,24 |
| VALOR BDI (21.22%.6): | | | | | | 9,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 56,05 |

2.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS OE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 7,84 | 10,19 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 9,63 | 12,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,71 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 8,30 | 3,32 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,28 | 1,69 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,74 | 2,37 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,07 | 8,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 38,16 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 19,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 57,50 |
| VALOR BDI (21.22%): | | | | | | 12,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 69,70 |

P M S B
FLS Nº 194


2.3. C4291 - CONCRETO MOLOÃO "N LOCO" FCK ACIMA OE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10788 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,26000000 | 1,57 | 0,41 |
| 17487 | CAMINHÃO BETONEIRAS M3 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 92,00 | 27,60 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 28,01 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,26 |
| 02543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 7,13 | 42,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 62,06 |

| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0838 | CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 273,55 | 287,23 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 62,05 | 65,15 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 352,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 442,44 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 152,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 594,70 |
| VALOR BDI (21.22%): | | | | | | 126,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 720,90 |

2.4. C0216- ARMAOURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 7,84 | 0,63 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 9,63 | 0,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,40 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,50 | 0,23 |
| 10163 | ACOÇA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,44 | 5,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,74 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,92 |
| VALOR BDI (21.22%): | | | | | | 1,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,60 |

3.1. C1401- FORMA OE TÁBUAS OE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA- UTIL. 2 X (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,84 | 11,76 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,63 | 14,44 |

| MATERIAL | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------------------------------|---------|----|-------------|----------------|---------------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,17000000 | 8,30 | 1,41 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 16,44 | 49,32 |
| 11728 | PREGO 18X27 (21/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 11,26 | 2,25 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,74 | 7,25 |
| 11916 | TABUADA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 2,84000000 | 8,07 | 22,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 83,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 109,35 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 22,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 131,68 |
| VALOR BDI (21,22%): | | | | | | 27,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 159,62 |

P M S B
FLS Nº 195

| 3.2. C4281 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3) | | | | | | |
|---|---|---------|----|-------------|----------------|---------------|
| EQUIPAMENTO | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10788 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,28000000 | 1,57 | 0,41 |
| 17487 | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 82,00 | 27,60 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 28,01 |
| MAO DE OBRA | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PÉDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,83 | 19,25 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 6,00000000 | 7,13 | 42,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 62,05 |
| SERVIÇO | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 273,55 | 287,23 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 62,05 | 65,15 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 352,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 442,44 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 162,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 604,70 |
| VALOR BDI (21,22%): | | | | | | 126,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 730,90 |

| 3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG) | | | | | | |
|---|------------------------------|---------|----|-------------|----------------|-------------|
| MAO DE OBRA | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 7,84 | 0,63 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 0,63 | 0,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,40 |
| MATERIAL | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,50 | 0,23 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,44 | 5,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,74 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 1,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,92 |
| VALOR BDI (21,22%): | | | | | | 1,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,60 |

| 3.4. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO -VÃO ATÉ 2 m (M2) | | | | | | |
|--|--|---------|----|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PÉDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 2,63 | 3,37 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,13 | 2,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,87 |
| MATERIAL | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 4,64 | 3,43 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 16,44 | 16,44 |
| 11728 | PREGO 18X27(21/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 11,26 | 0,34 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,74 | 4,60 |
| 11916 | TABUADA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,55000000 | 0,07 | 4,44 |
| 18276 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 22,00 | 22,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 61,25 |
| SERVIÇO | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 290,30 | 8,71 |
| C1609 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 105,20 | 3,16 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 11,87 |

FLS No S B

| | |
|------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 88,99 |
| VALOR ENCARGO (5,62%): | 893 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 77,92 |
| VALOR BDI (21,22%): | 16,53 |
| VALOR COM BDI: | 94,45 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,12000000 | 7,13 | 7,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,62 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 51,00 | 0,77 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,10 | 2,40 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,46 | 1,00 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,42 | 10,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,67 |

P M S B
FLS No 196

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 32,29 |
| VALOR ENCARGOS (86,20%): | 15,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 47,29 |
| VALOR BDI (21,22%): | 10,03 |
| VALOR COM BDI: | 57,32 |

4.2. 2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 12,18 | 8,70 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 8,70 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 7,84 | 96,43 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 9,63 | 46,21 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 9,63 | 72,21 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 12,00000000 | 7,13 | 85,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 319,69 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWS | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 11,50 | 13,80 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 51,00 | 31,80 |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 5,08 | 304,80 |
| 10280 | BRTA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 76,75 | 67,39 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,27600000 | 0,46 | 150,70 |
| 11691 | PONT ALETE/ BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 16,44 | 9,86 |
| 11728 | PREGO 18X27 (21/2 X 10) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 11,26 | 22,52 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 8,07 | 40,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 641,21 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 969,61 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 277,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.247,33 |
| VALOR BDI (21,22%): | 264,68 |
| VALOR COM BDI: | 1.512,01 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 9,63 | 0,96 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,15000000 | 7,13 | 1,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,03 |

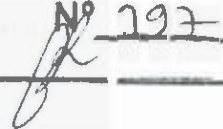
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00810000 | 51,00 | 0,31 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,46 | 1,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,43 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,46 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,19 |
| VALOR BDI (21,22%): | 1,10 |
| VALOR COM BDI: | 6,29 |

[Handwritten signature]

5.2. C1220 - EMBOÇOC/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 9,63 | 5,78 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,13 | 5,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,49 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 51,00 | 1,24 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,72000000 | 0,46 | 4,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 17,20 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 9,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 26,98 |
| VALOR BDI (21,22%): | | | | | | 6,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 32,71 |

P M S B
FLS Nº 292


5.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 9,63 | 5,78 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,13 | 4,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,06 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 517,04 | 12,93 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 12,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 22,99 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 13,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 36,48 |
| VALOR BDI (21,22%): | | | | | | 7,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 44,22 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 13328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 9,63 | 13,48 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 7,13 | 9,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,47 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 31,00 | 34,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 34,10 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 427,80 | 8,56 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 8,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 66,13 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 23,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 90,06 |
| VALOR BDI (21,22%): | | | | | | 19,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 109,17 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 13328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,63 | 1,93 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,13 | 1,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,36 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 2,86 | 0,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,03 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 2,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,87 |
| VALOR BDI (21,22%): | | | | | | 1,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,33 |

6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 7,13 | 42,80 |

| SERVICO | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | |
|---------|--|---------|------|--------------------------|----------------|--------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00839 | CONCRETO P/VIBR, FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 285,28 | 285,28 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,20%): | | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | |
| | | | | VALOR BDI (21,22%): | | |
| | | | | VALOR COM BDI: | | |

6.2. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

| MAO DE OBRA | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | |
|-------------|----------|---------|------|--------------------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,08000000 | 9,68 | 10,40 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,20000000 | 7,13 | 8,56 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,20%): | | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | |
| | | | | VALOR BDI (21,22%): | | |
| | | | | VALOR COM BDI: | | |

| MATERIAL | | | | TOTAL MATERIAL: | | |
|----------|-----------------------------------|---------|------|--------------------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 55,00 | 0,99 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,46 | 2,52 |
| 11316 | JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 13,6 | 3,40 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,20%): | | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | |
| | | | | VALOR BDI (21,22%): | | |
| | | | | VALOR COM BDI: | | |

P M S B
FLS Nº 198

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

| EQUIPAMENTO | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | | |
|-------------|------------------------|---------|------|--------------------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,85 | 0,68 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,20%): | | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | |
| | | | | VALOR BDI (21,22%): | | |
| | | | | VALOR COM BDI: | | |

| MAO DE OBRA | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | |
|-------------|----------------------|---------|------|--------------------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,63 | 4,81 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 9,63 | 11,55 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,20000000 | 7,13 | 8,56 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,20%): | | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | |
| | | | | VALOR BDI (21,22%): | | |
| | | | | VALOR COM BDI: | | |

| MATERIAL | | | | TOTAL MATERIAL: | | |
|----------|---|---------|------|--------------------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,41 | 8,61 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 55,00 | 1,65 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 14,66 | 1,47 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,58000000 | 0,46 | 12,23 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 31,90 | 3,19 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 31,90 | 1,60 |
| 11316 | JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,36 | 3,40 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,20%): | | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | |
| | | | | VALOR BDI (21,22%): | | |
| | | | | VALOR COM BDI: | | |

6.4 C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| EQUIPAMENTO | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | | |
|-------------|------------------------|---------|------|--------------------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | 0,85 | 0,51 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,20%): | | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | |
| | | | | VALOR BDI (21,22%): | | |
| | | | | VALOR COM BDI: | | |

| MAO DE OBRA | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|--------------------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | 7,84 | 5,88 |
| 11227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | 9,63 | 11,07 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,20%): | | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | |
| | | | | VALOR BDI (21,22%): | | |
| | | | | VALOR COM BDI: | | |

| MATERIAL | | | | TOTAL MATERIAL: | | |
|----------|------------------------|---------|------|--------------------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 14,66 | 4,40 |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 3,00 | 1,80 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 0,46 | 0,37 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7 | SEINFRA | UN | 0,15000000 | 16,82 | 2,52 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 31,90 | 3,19 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 31,90 | 1,60 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85,20%): | | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | |
| | | | | VALOR BDI (21,22%): | | |
| | | | | VALOR COM BDI: | | |

FLS M S B
 No 299

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 13,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 31,34 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 14,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 45,78 |
| VALOR BDI (21.22%): | 9,71 |
| VALOR COM BDI: | 55,49 |

6.5. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 9,63 | 11,55 |
| 2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 7,13 | 8,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,11 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 39,40 | 43,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 43,34 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 427,80 | 8,56 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 8,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 72,01 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 21,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 93,09 |
| VALOR BDI (21.22%): | | | | | | 19,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 112,84 |

6.6. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,63 | 1,93 |
| 2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,13 | 1,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,36 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,87600000 | 2,88 | 1,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 2,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 8,14 |
| VALOR BDI (21.22%): | | | | | | 1,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,87 |

7.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PECHEIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,63 | 10,59 |
| 2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,13 | 7,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,44 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | LN | 15,00000000 | 0,51 | 7,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 26,09 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 16,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 41,79 |
| VALOR BDI (21.22%): | | | | | | 8,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 50,50 |

7.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,84 | 7,84 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,47 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10405 | CABRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 4,31 | 15,09 |
| 11724 | PREÇO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 11,28 | 1,35 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,35 | 4,73 |
| 16519 | UNHA DE MASSARANDUBA 12x 6 CM (5"x 21/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 16,48 | 21,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 43,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 60,53 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 14,27 |

F M S D
 FLS Nº 700

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 75,40 |
| VALOR BDI (21.22%): | 15,00 |
| VALOR COM BDI: | 91,40 |

7.3. C4482 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SE INFRA | H | 1,10000000 | 9,63 | 10,59 |
| 12543 | SERVENTE | SE INFRA | H | 1,10000000 | 7,13 | 7,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,44 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SE INFRA | UN | 33,00000000 | 0,51 | 16,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 35,27 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 15,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 50,97 |
| VALOR BDI (21.22%): | | | | | | 8,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 61,79 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SE INFRA | H | 0,30000000 | 9,63 | 2,89 |
| 12543 | SERVENTE | SE INFRA | H | 0,32000000 | 7,13 | 2,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,17 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SE INFRA | MS | 0,00250000 | 55,00 | 0,14 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SE INFRA | KG | 0,32400000 | 1,10 | 0,36 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SE INFRA | KG | 0,32400000 | 0,48 | 0,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,82 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 10,22 |
| VALOR BDI (21.22%): | | | | | | 2,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 12,39 |

7.5. C1329- ESTRUTURA DE AÇO EM SHEDVÃO DE 20m (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SE INFRA | H | 2,16000000 | 7,84 | 16,93 |
| 11530 | MONTADOR | SE INFRA | H | 2,50000000 | 9,63 | 24,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,00 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------|
| 10824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SE INFRA | KG | 15,40000000 | 4,60 | 70,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 70,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 111,84 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 34,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 146,78 |
| VALOR BDI (21.22%): | | | | | | 31,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 177,93 |

7.6. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| 11530 | MONTADOR | SE INFRA | H | 0,30000000 | 9,63 | 2,89 |
| 12543 | SERVENTE | SE INFRA | H | 0,30000000 | 7,13 | 2,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,03 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|----------|------|-------------|----------------|-------|
| 11215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SE INFRA | UN | 3,00000000 | 1,82 | 5,46 |
| 11920 | TALA DE AJUSTE | SE INFRA | UN | 3,00000000 | 0,27 | 0,81 |
| 18431 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SE INFRA | M2 | 1,00000000 | 33,48 | 33,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 39,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 44,78 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 49,06 |
| VALOR BDI (21.22%): | | | | | | 10,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 59,47 |

7.7. C0880 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,84 | 7,84 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,47 |

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0.33M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 15,81 | 16,36 |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 11,26 | 0,79 |
| 11784 | RE BITES | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 38,04 | 1,14 |
| 11873 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 65,34 | 1,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 37,72 |
| VALOR ENCARGOS (86,20%): | | | | | | 14,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 52,60 |
| VALOR BDI (21,22%): | | | | | | 11,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 63,76 |

P M S B
FLS Nº 201

7.8. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (80x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO- FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 18288 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 30,00 | 30,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 30,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 30,00 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 30,00 |
| VALOR BDI (21,22%): | | | | | | 6,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 36,37 |

8-1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,84 | 1,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,57 |

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 10,34 | 20,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 22,27 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 1,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 23,60 |
| VALOR BDI (21,22%): | | | | | | 5,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 28,61 |

9.1. C1985- PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 7,84 | 29,40 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 9,63 | 36,10 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 9,63 | 13,48 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 7,13 | 9,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 89,97 |

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01080000 | 51,00 | 0,54 |
| 10209 | BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | LN | 1,00000000 | 123,45 | 123,45 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,10 | 1,89 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,48 | 0,79 |
| 11031 | DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | LN | 3,00000000 | 24,67 | 74,01 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,00 | 46,00 |
| 13240 | GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | SEINFRA | LN | 2,00000000 | 36,66 | 73,32 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,27 | 2,16 |
| 11706 | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M | SEINFRA | LN | 1,00000000 | 142,78 | 142,78 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 11,26 | 2,25 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | LN | 8,00000000 | 1,38 | 11,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 475,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 564,44 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 75,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 640,24 |
| VALOR BDI (21,22%): | | | | | | 135,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 776,10 |

9.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTeiro | SEINFRA | H | 3,75000000 | 7,84 | 29,40 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 9,63 | 36,10 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 9,68 | 13,48 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 7,13 | 9,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 88,97 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | MB | 0,01080000 | 51,00 | 0,54 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 123,45 | 123,45 |
| 10441 | CALHIDRATA DA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,10 | 1,89 |
| 0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,46 | 0,79 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,67 | 74,01 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,00 | 46,00 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 36,68 | 73,32 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,27 | 2,16 |
| 11708 | PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 191,18 | 191,18 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 11,26 | 2,25 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 1,38 | 8,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 523,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 612,84 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 75,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 688,64 |
| VALOR BDI (21,22%): | | | | | | 146,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 834,77 |

P M S B
FLS N° 702

9.3. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SIACCÉSORIOS) (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTeiro | SEINFRA | H | 2,02000000 | 7,84 | 15,84 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,02000000 | 9,63 | 19,45 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 35,29 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11705 | PORTA DE FICHA EMBUTIDA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 243,78 | 243,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 243,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 278,08 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 30,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 308,14 |
| VALOR BDI (21,22%): | | | | | | 65,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 374,74 |

9.4. C3659 - PORTÃO DE METALONE BARRACHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 9,63 | 3,37 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,13 | 1,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,78 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | MB | 0,00100000 | 55,00 | 0,06 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,46 | 0,07 |
| 16727 | PORTÃO EM METALONE E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 352,45 | 352,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 352,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 367,36 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 12,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 379,95 |
| VALOR BDI (21,22%): | | | | | | 86,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 466,58 |

9.5. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,63 | 28,89 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,13 | 21,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 50,29 |

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