

|  |  |  |  |  |  |        |
|--|--|--|--|--|--|--------|
|  |  |  |  |  |  | 132,94 |
|--|--|--|--|--|--|--------|

**7.2.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**




|                         |                   | COMP       | LARG       | ALT        | QTD         | QTD   |
|-------------------------|-------------------|------------|------------|------------|-------------|-------|
| SAPATAS                 | COMP*LARG*ALT*QTD | 0,80000000 | 0,80000000 | 0,60000000 | 30,00000000 | 11,82 |
| B01=B02=B03=B04=B05     | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,77000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 5,00000000  | 0,46  |
| B06=B07=B08=B09=B10     | COMP*LARG*ALT*QTD | 4,74000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 5,00000000  | 1,24  |
| B11=B12=B13=B14=B15     | COMP*LARG*ALT*QTD | 4,13000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 5,00000000  | 1,08  |
| B16=B17=B18=B19=B20     | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,20000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 5,00000000  | 0,84  |
| B21=B22=B23=B24=B25     | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,78000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 5,00000000  | 0,99  |
| B26=B30=B34=B38=B42=B46 | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,80000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 6,00000000  | 0,57  |
| B27=B31=B35=B39=B43=B47 | COMP*LARG*ALT*QTD | 2,54000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 6,00000000  | 0,80  |
| B28=B32=B36=B40=B44=B48 | COMP*LARG*ALT*QTD | 2,65000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 6,00000000  | 0,83  |
| B29=B33=B37=B41=B45=B49 | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,80000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 6,00000000  | 0,57  |
| PILARES INTERNOS        | COMP*LARG*ALT*QTD | 0,30000000 | 0,15000000 | 5,05000000 | 12,00000000 | 2,73  |
| PILARES EXTERNOS        | COMP*LARG*ALT*QTD | 0,20000000 | 0,20000000 | 5,05000000 | 18,00000000 | 3,64  |
| V01=V02=V03=V04=V05     | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,77000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 5,00000000  | 0,40  |
| V06=V07=V08=V09=V10     | COMP*LARG*ALT*QTD | 4,74000000 | 0,15000000 | 0,50000000 | 5,00000000  | 1,78  |
| V11=V12=V13=V14=V15     | COMP*LARG*ALT*QTD | 4,13000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 5,00000000  | 0,93  |
| V16=V17=V18=V19=V20     | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,20000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 5,00000000  | 0,72  |
| V21=V22=V23=V24=V25     | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,78000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 5,00000000  | 0,85  |
| V26=V30=V34=V38=V42=V46 | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,80000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 6,00000000  | 0,49  |
| V27=V31=V35=V39=V43=V47 | COMP*LARG*ALT*QTD | 2,57000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 6,00000000  | 0,69  |
| V28=V32=V36=V40=V44=V48 | COMP*LARG*ALT*QTD | 2,85000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 6,00000000  | 0,72  |
| V29=V33=V37=V41=V45=V49 | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,80000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 6,00000000  | 0,49  |
|                         |                   |            |            |            |             | 32,34 |

**7.2.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

|                         |                   | COMP       | LARG       | ALT        | QTD         | QTD   |
|-------------------------|-------------------|------------|------------|------------|-------------|-------|
| SAPATAS                 | COMP*LARG*ALT*QTD | 0,80000000 | 0,80000000 | 0,60000000 | 30,00000000 | 11,82 |
| B01=B02=B03=B04=B05     | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,77000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 5,00000000  | 0,46  |
| B06=B07=B08=B09=B10     | COMP*LARG*ALT*QTD | 4,74000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 5,00000000  | 1,24  |
| B11=B12=B13=B14=B15     | COMP*LARG*ALT*QTD | 4,13000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 5,00000000  | 1,08  |
| B16=B17=B18=B19=B20     | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,20000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 5,00000000  | 0,84  |
| B21=B22=B23=B24=B25     | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,78000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 5,00000000  | 0,99  |
| B26=B30=B34=B38=B42=B46 | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,80000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 6,00000000  | 0,57  |
| B27=B31=B35=B39=B43=B47 | COMP*LARG*ALT*QTD | 2,54000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 6,00000000  | 0,80  |
| B28=B32=B36=B40=B44=B48 | COMP*LARG*ALT*QTD | 2,65000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 6,00000000  | 0,83  |
| B29=B33=B37=B41=B45=B49 | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,80000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 6,00000000  | 0,57  |
| PILARES INTERNOS        | COMP*LARG*ALT*QTD | 0,30000000 | 0,15000000 | 5,05000000 | 12,00000000 | 2,73  |
| PILARES EXTERNOS        | COMP*LARG*ALT*QTD | 0,20000000 | 0,20000000 | 5,05000000 | 18,00000000 | 3,64  |
| V01=V02=V03=V04=V05     | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,77000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 5,00000000  | 0,40  |
| V06=V07=V08=V09=V10     | COMP*LARG*ALT*QTD | 4,74000000 | 0,15000000 | 0,50000000 | 5,00000000  | 1,78  |
| V11=V12=V13=V14=V15     | COMP*LARG*ALT*QTD | 4,13000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 5,00000000  | 0,93  |

JD

  
 Eng.º Paulo Sérgio  
 RFP: 0617001205  
 CREA-CE: 33760

|                         |                   |            |            |            |            |       |
|-------------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| V16=V17=V18=V19=V20     | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,20000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 5,00000000 | 0,72  |
| V21=V22=V23=V24=V25     | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,78000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 5,00000000 | 0,85  |
| V26=V30=V34=V38=V42=V46 | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,80000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 6,00000000 | 0,49  |
| V27=V31=V35=V39=V43=V47 | COMP*LARG*ALT*QTD | 2,57000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 6,00000000 | 0,89  |
| V28=V32=V36=V40=V44=V48 | COMP*LARG*ALT*QTD | 2,65000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 6,00000000 | 0,72  |
| V29=V33=V37=V41=V45=V49 | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,80000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 6,00000000 | 0,49  |
|                         |                   |            |            |            |            | 32,34 |



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

|              |              | COMP        | ALT        | QTD         | QTD    |
|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|--------|
| EXTERNAS     | COMP*ALT     | 35,50000000 | 3,00000000 | 0,00000000  | 106,50 |
| INTERNAS     | COMP*ALT     | 22,20000000 | 3,00000000 | 0,00000000  | 66,60  |
| PLATIBANDA   | COMP*ALT     | 35,50000000 | 1,20000000 | 0,00000000  | 42,60  |
| SUBTRAÇÃO P1 | COMP*ALT*QTD | 1,00000000  | 2,10000000 | -2,00000000 | -4,20  |
| SUBTRAÇÃO P2 | COMP*ALT*QTD | 0,80000000  | 2,10000000 | -2,00000000 | -3,36  |
| SUBTRAÇÃO J1 | COMP*ALT*QTD | 2,30000000  | 1,10000000 | -1,00000000 | -2,53  |
| SUBTRAÇÃO J2 | COMP*ALT*QTD | 2,00000000  | 1,10000000 | -1,00000000 | -2,20  |
| SUBTRAÇÃO J3 | COMP*ALT*QTD | 2,00000000  | 0,50000000 | -4,00000000 | -4,00  |
| SUBTRAÇÃO J4 | COMP*ALT*QTD | 0,70000000  | 0,50000000 | -2,00000000 | -0,70  |
|              |              |             |            |             | 198,71 |

**7.2.7. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

|                 |           | COMP        | LARG        | QTD    |
|-----------------|-----------|-------------|-------------|--------|
| BEIRAL DE 20 CM | COMP*LARG | 19,22000000 | 10,23000000 | 196,62 |
|                 |           |             |             | 196,62 |

**7.2.8. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

|      |           | COMP        | LARG        | QTD    |
|------|-----------|-------------|-------------|--------|
| LAJE | COMP*LARG | 19,22000000 | 10,23000000 | 196,62 |
|      |           |             |             | 196,62 |

**7.2.9. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)**

|                     |           | COMP        | LARG        | QTD    |
|---------------------|-----------|-------------|-------------|--------|
| ÁREA DE TODA A LAJE | COMP*LARG | 19,22000000 | 10,23000000 | 196,62 |
|                     |           |             |             | 196,62 |

**7.3.1. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)**

|  |           | COMP        | LARG       | QTD    |
|--|-----------|-------------|------------|--------|
|  | COMP*LARG | 18,42000000 | 9,43000000 | 173,79 |
|  |           |             |            | 173,79 |

**7.3.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

|                      |              | LARG       | ALT        | QTD        | QTD   |
|----------------------|--------------|------------|------------|------------|-------|
| P1                   | LARG*ALT*QTD | 1,00000000 | 2,10000000 | 2,00000000 | 4,20  |
| P2                   | LARG*ALT*QTD | 0,80000000 | 2,10000000 | 3,00000000 | 5,04  |
| P3                   | LARG*ALT*QTD | 0,80000000 | 1,50000000 | 1,00000000 | 0,90  |
| P4 BOX BANHEIROS     | LARG*ALT*QTD | 0,80000000 | 1,80000000 | 4,00000000 | 4,32  |
| P5 BOX BANHEIROS PCD | LARG*ALT*QTD | 1,00000000 | 1,80000000 | 2,00000000 | 3,60  |
|                      |              |            |            |            | 15,06 |

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

|    |              | LARG       | ALT        | QTD        | QTD  |
|----|--------------|------------|------------|------------|------|
| J3 | LARG*ALT*QTD | 2,00000000 | 0,50000000 | 3,00000000 | 3,00 |
| J4 | LARG*ALT*QTD | 0,70000000 | 0,50000000 | 2,00000000 | 0,70 |
|    |              |            |            |            | 3,70 |

**7.3.4. C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)**

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*  
 Eng.º Manoel Antônio Faria  
 Engenheiro Civil  
 F.N.P.: 06170910-15  
 CREA-CE: 33760

|    |              | LARG       | ALT        | QTD        | QTD  |
|----|--------------|------------|------------|------------|------|
| J3 | LARG*ALT*QTD | 2,00000000 | 0,50000000 | 3,00000000 | 3,00 |
| J4 | LARG*ALT*QTD | 0,70000000 | 0,50000000 | 2,00000000 | 0,70 |
|    |              |            |            |            | 3,70 |

**7.3.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

|    |              | LARG       | ALT        | QTD        | QTD   |
|----|--------------|------------|------------|------------|-------|
| P1 | LARG*ALT*QTD | 1,00000000 | 2,10000000 | 2,00000000 | 4,20  |
| P2 | LARG*ALT*QTD | 0,80000000 | 2,10000000 | 2,00000000 | 3,36  |
| J3 | LARG*ALT*QTD | 2,00000000 | 0,50000000 | 3,00000000 | 3,00  |
| J4 | LARG*ALT*QTD | 0,70000000 | 0,50000000 | 2,00000000 | 0,70  |
|    |              |            |            |            | 11,26 |

**7.3.6. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

|    |          | LARG       | ALT        | QTD  |
|----|----------|------------|------------|------|
| J1 | LARG*ALT | 2,30000000 | 1,10000000 | 2,53 |
| J2 | LARG*ALT | 2,00000000 | 1,10000000 | 2,20 |
|    |          |            |            | 4,73 |

**7.3.7. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

|            |           | COMP        | LARG       | QTD   |
|------------|-----------|-------------|------------|-------|
| PLATIBANDA | COMP*LARG | 57,30000000 | 0,20000000 | 11,46 |
|            |           |             |            | 11,46 |

**7.3.8. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

|           |      | COMP        | QTD   |
|-----------|------|-------------|-------|
| COBERTURA | COMP | 18,82000000 | 18,82 |
|           |      |             | 18,82 |

**7.3.9. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

|                |      | COMP       | QTD  |
|----------------|------|------------|------|
| DESCIDA D'ÁGUA | COMP | 3,00000000 | 3,00 |
|                |      |            | 3,00 |

**7.4.1. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)**

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
|  |      |            | 1,00 |

**7.4.2. I2938 KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)**

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
|  |      |            | 1,00 |

**7.4.3. I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)**

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
|  |      |            | 1,00 |

**7.4.4. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

|             |      | COMP        | QTD   |
|-------------|------|-------------|-------|
|             | COMP | 23,65000000 | 23,68 |
| CAIXA DAGUA | COMP | 12,00000000 | 12,00 |
|             |      |             | 35,68 |


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

|                  |      | UNID       | QTD  |
|------------------|------|------------|------|
| BANHEIROS E COPA | UNID | 3,00000000 | 3,00 |
|                  |      |            | 3,00 |

**7.4.6. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**



JO

  
 Eng. José Roberto Faria  
 Engenheiro Civil  
 FNP: 08179912-45  
 CREA-CE: 33761

|  |      | COMP        | QTD   |
|--|------|-------------|-------|
|  | COMP | 14,57000000 | 14,57 |
|  |      |             | 14,57 |

7.4.7. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

|  |      | COMP        | QTD   |
|--|------|-------------|-------|
|  | COMP | 53,59000000 | 53,59 |
|  |      |             | 53,59 |

7.4.8. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

|                 |      | UNID       | QTD  |
|-----------------|------|------------|------|
| COPA E DEPOSITO | UNID | 2,00000000 | 2,00 |
|                 |      |            | 2,00 |

7.4.9. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
|  |      |            | 1,00 |

7.4.10. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
|  |      |            | 1,00 |

7.4.11. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 6,00000000 | 6,00 |
|  |      |            | 6,00 |

7.4.12. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 6,00000000 | 6,00 |
|  |      |            | 6,00 |

7.4.13. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 4,00000000 | 4,00 |
|  |      |            | 4,00 |

7.4.14. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 4,00000000 | 4,00 |
|  |      |            | 4,00 |

7.4.15. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 4,00000000 | 4,00 |
|  |      |            | 4,00 |

7.4.16. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 4,00000000 | 4,00 |
|  |      |            | 4,00 |


7.4.17. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 4,00000000 | 4,00 |
|  |      |            | 4,00 |

7.4.18. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)



AS

  
 Eng.º Jean Roberto Faria  
 Engenharia Civil  
 FNP: 0617001515  
 CREA-CE: 3378

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
|  |      |            | 1,00 |

7.4.19. 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

|                         |      | UNID       | QTD  |
|-------------------------|------|------------|------|
| WC MASCULINO E FEMININO | UNID | 2,00000000 | 2,00 |
|                         |      |            | 2,00 |

7.4.20. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

|                    |            | COMP       | QUANT      | QTD  |
|--------------------|------------|------------|------------|------|
| BANHEIRO MASCULINO | COMP*QUANT | 0,80000000 | 2,00000000 | 1,60 |
| BANHEIRO FEMININO  | COMP*QUANT | 0,80000000 | 2,00000000 | 1,60 |
|                    |            |            |            | 3,20 |

7.4.21. 95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 2,00000000 | 2,00 |
|  |      |            | 2,00 |

7.4.22. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 3,00000000 | 3,00 |
|  |      |            | 3,00 |

7.4.23. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

|              |         | UNIDADE    | QTD  |
|--------------|---------|------------|------|
| CAIXA D'ÁGUA | UNIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
|              |         |            | 1,00 |

7.4.24. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

|              |         | UNIDADE    | QTD  |
|--------------|---------|------------|------|
| CAIXA D'ÁGUA | UNIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
|              |         |            | 1,00 |

7.4.25. C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

|              |         | UNIDADE    | QTD  |
|--------------|---------|------------|------|
| CAIXA D'ÁGUA | UNIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
|              |         |            | 1,00 |

7.4.26. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

|              |         | UNIDADE    | QTD  |
|--------------|---------|------------|------|
| CAIXA D'ÁGUA | UNIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
|              |         |            | 1,00 |

7.4.27. C2606 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) (M)

|  |      | COMP        | QTD   |
|--|------|-------------|-------|
|  | COMP | 30,00000000 | 30,00 |
|  |      |             | 30,00 |

7.4.28. C2604 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)

|  |      | COMP        | QTD   |
|--|------|-------------|-------|
|  | COMP | 30,00000000 | 30,00 |
|  |      |             | 30,00 |

7.4.29. C2176 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

|  |         | UNIDADE    | QTD  |
|--|---------|------------|------|
|  | UNIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|  |         |            | 2,00 |



*E. P. T.*  
 Énio Jean Roberto Taria  
 Engenheiro Civil  
 FNP: 06170010-5  
 CREA-CE 33750

7.4.30. C2178 REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

|  |         | UNIDADE    | QTD  |
|--|---------|------------|------|
|  | UNIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|  |         |            | 2,00 |

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

|  |         | UNIDADE     | QTD   |
|--|---------|-------------|-------|
|  | UNIDADE | 13,00000000 | 13,00 |
|  |         |             | 13,00 |

7.4.32. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

|  |         | UNIDADE    | QTD  |
|--|---------|------------|------|
|  | UNIDADE | 5,00000000 | 5,00 |
|  |         |            | 5,00 |

7.4.33. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

|                    |         | UNIDADE    | QTD  |
|--------------------|---------|------------|------|
| BANHEIRO MASCULINO | UNIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
| BANHEIRO FEMININO  | UNIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                    |         |            | 4,00 |

7.5.1. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
|  |      |            | 1,00 |

7.5.2. 00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)

|  |      | UNID        | QTD   |
|--|------|-------------|-------|
|  | UNID | 23,00000000 | 23,00 |
|  |      |             | 23,00 |

7.5.3. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 2,00000000 | 2,00 |
|  |      |            | 2,00 |

7.5.4. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 4,00000000 | 4,00 |
|  |      |            | 4,00 |

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

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
|  |      |            | 1,00 |

7.5.6. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
|  |      |            | 1,00 |

7.5.7. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

|                    |      | COMP         | QTD    |
|--------------------|------|--------------|--------|
| Condutor de Fase   | COMP | 110,00000000 | 110,00 |
| Condutor de Neutro | COMP | 110,00000000 | 110,00 |
| Condutor Terra     | COMP | 110,00000000 | 110,00 |
|                    |      |              | 330,00 |



*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature: E. P. A.*  
 Eng.º ...  
 FNP: 08170013-5  
 CREA-CE 33766

**7.5.8. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

|                     |      | COMP         | QTD    |
|---------------------|------|--------------|--------|
| Condutor de Retorno | COMP | 135,00000000 | 135,00 |
| Condutor de Fase    | COMP | 174,00000000 | 174,00 |
| Condutor Neutro     | COMP | 155,00000000 | 155,00 |
| Condutor Terra      | COMP | 45,00000000  | 45,00  |
|                     |      |              | 509,00 |

**7.5.9. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)**

|  |      | COMP        | QTD   |
|--|------|-------------|-------|
|  | COMP | 23,00000000 | 23,00 |
|  |      |             | 23,00 |

**7.5.10. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

|                 |      | COMP         | QTD    |
|-----------------|------|--------------|--------|
| Eletroduto 3/4" | COMP | 120,00000000 | 120,00 |
|                 |      |              | 120,00 |

**7.5.11. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

|  |      | COMP        | QTD   |
|--|------|-------------|-------|
|  | COMP | 10,00000000 | 10,00 |
|  |      |             | 10,00 |

**7.5.12. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

|  |      | UNID        | QTD   |
|--|------|-------------|-------|
|  | UNID | 14,00000000 | 14,00 |
|  |      |             | 14,00 |

**7.5.13. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 3,00000000 | 3,00 |
|  |      |            | 3,00 |

**7.5.14. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

|  |         | UNIDADE    | QTD  |
|--|---------|------------|------|
|  | UNIDADE | 7,00000000 | 7,00 |
|  |         |            | 7,00 |

**7.5.15. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

|  |         | UNIDADE    | QTD  |
|--|---------|------------|------|
|  | UNIDADE | 5,00000000 | 5,00 |
|  |         |            | 5,00 |

**7.5.16. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

|                 |      | UNID       | QTD  |
|-----------------|------|------------|------|
| Disjuntor Geral | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
|                 |      |            | 1,00 |

**7.5.17. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

|                      |      | UNID       | QTD  |
|----------------------|------|------------|------|
| Disjuntor p/ Tomadas | UNID | 2,00000000 | 2,00 |
|                      |      |            | 2,00 |

**7.5.18. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

|                      |      | UNID       | QTD  |
|----------------------|------|------------|------|
| Disjuntor Iluminação | UNID | 2,00000000 | 2,00 |
|                      |      |            | 2,00 |



*Handwritten mark*

*Handwritten signature*  
 Eng. ...  
 FNP: 0617551...  
 CREA-CE: 3376...

**7.5.19. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

|  | UNID       | QTD  |
|--|------------|------|
|  | 3,00000000 | 3,00 |
|  |            | 3,00 |

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

|  | UNID         | QTD    |
|--|--------------|--------|
| Eletroduto que vem do centro de medição. | 110,00000000 | 110,00 |
|  |              | 110,00 |

**7.5.21. C1712 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)**

|  | UNID        | QTD   |
|--|-------------|-------|
|  | 37,00000000 | 37,00 |
|  |             | 37,00 |

**7.6.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

|                    | AREA         | QTD    |
|--------------------|--------------|--------|
| LOJA               | 12,35000000  | 12,35  |
| COZINHA            | 19,37000000  | 19,37  |
| DEPÓSITO 01        | 5,13000000   | 5,13   |
| DEPÓSITO 02        | 3,17000000   | 3,17   |
| BANHEIRO FEMININO  | 12,88000000  | 12,88  |
| BANHEIRO MASCULINO | 12,88000000  | 12,88  |
| ÁREA DE CIRCULAÇÃO | 100,23000000 | 100,23 |
|                    |              | 166,01 |

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

|                    | AREA         | QTD    |
|--------------------|--------------|--------|
| LOJA               | 12,35000000  | 12,35  |
| COZINHA            | 19,37000000  | 19,37  |
| DEPÓSITO 01        | 5,13000000   | 5,13   |
| DEPÓSITO 02        | 3,17000000   | 3,17   |
| BANHEIRO FEMININO  | 12,88000000  | 12,88  |
| BANHEIRO MASCULINO | 12,88000000  | 12,88  |
| ÁREA DE CIRCULAÇÃO | 100,23000000 | 100,23 |
|                    |              | 166,01 |

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

|                    | AREA         | QTD    |
|--------------------|--------------|--------|
| LOJA               | 12,35000000  | 12,35  |
| COZINHA            | 19,37000000  | 19,37  |
| DEPÓSITO 01        | 5,13000000   | 5,13   |
| DEPÓSITO 02        | 3,17000000   | 3,17   |
| BANHEIRO FEMININO  | 12,88000000  | 12,88  |
| BANHEIRO MASCULINO | 12,88000000  | 12,88  |
| ÁREA DE CIRCULAÇÃO | 100,23000000 | 100,23 |
|                    |              | 166,01 |

**7.6.4. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

|           | COMP         | ALT         | QTD        | QTD         |        |
|-----------|--------------|-------------|------------|-------------|--------|
| BALDRAMES | COMP*ALT*QTD | 18,82000000 | 0,35000000 | 10,00000000 | 66,87  |
| BALDRAMES | COMP*ALT*QTD | 18,82000000 | 0,15000000 | 5,00000000  | 14,12  |
| BALDRAMES | COMP*ALT*QTD | 9,83000000  | 0,35000000 | 12,00000000 | 41,29  |
| BALDRAMES | COMP*ALT*QTD | 9,83000000  | 0,15000000 | 8,00000000  | 8,85   |
|           |              |             |            |             | 130,13 |

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



*J*

*E. P. F.*  
 Eng.º Civil  
 FNP: 06170612-5  
 CREA-CE: 33766



|              |              | COMP        | ALT        | QTD         | QTD    |
|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|--------|
| EXTERNAS     | COMP*ALT*QTD | 35,50000000 | 3,00000000 | 2,00000000  | 213,00 |
| INTERNAS     | COMP*ALT*QTD | 22,20000000 | 3,00000000 | 2,00000000  | 133,20 |
| PLATIBANDA   | COMP*ALT     | 35,50000000 | 1,20000000 | 0,00000000  | 42,60  |
| SUBTRAÇÃO P1 | COMP*ALT*QTD | 1,00000000  | 2,10000000 | -2,00000000 | -4,20  |
| SUBTRAÇÃO P2 | COMP*ALT*QTD | 0,80000000  | 2,10000000 | -2,00000000 | -3,36  |
| SUBTRAÇÃO J1 | COMP*ALT*QTD | 2,30000000  | 1,10000000 | -1,00000000 | -2,53  |
| SUBTRAÇÃO J2 | COMP*ALT*QTD | 2,00000000  | 1,10000000 | -1,00000000 | -2,20  |
| SUBTRAÇÃO J3 | COMP*ALT*QTD | 2,00000000  | 0,50000000 | -4,00000000 | -4,00  |
| SUBTRAÇÃO J4 | COMP*ALT*QTD | 0,70000000  | 0,50000000 | -2,00000000 | -0,70  |
|              |              |             |            |             | 371,81 |

**7.6.6. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)**

|              |              | COMP        | ALT        | QTD         | QTD    |
|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|--------|
| EXTERNAS     | COMP*ALT*QTD | 35,50000000 | 3,00000000 | 2,00000000  | 213,00 |
| INTERNAS     | COMP*ALT*QTD | 22,20000000 | 3,00000000 | 2,00000000  | 133,20 |
| PLATIBANDA   | COMP*ALT     | 35,50000000 | 1,20000000 | 0,00000000  | 42,60  |
| SUBTRAÇÃO P1 | COMP*ALT*QTD | 1,00000000  | 2,10000000 | -2,00000000 | -4,20  |
| SUBTRAÇÃO P2 | COMP*ALT*QTD | 0,80000000  | 2,10000000 | -2,00000000 | -3,36  |
| SUBTRAÇÃO J1 | COMP*ALT*QTD | 2,30000000  | 1,10000000 | -1,00000000 | -2,53  |
| SUBTRAÇÃO J2 | COMP*ALT*QTD | 2,00000000  | 1,10000000 | -1,00000000 | -2,20  |
| SUBTRAÇÃO J3 | COMP*ALT*QTD | 2,00000000  | 0,50000000 | -4,00000000 | -4,00  |
| SUBTRAÇÃO J4 | COMP*ALT*QTD | 0,70000000  | 0,50000000 | -2,00000000 | -0,70  |
|              |              |             |            |             | 371,81 |

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

|           |              | COMP        | ALT        | QTD        | QTD    |
|-----------|--------------|-------------|------------|------------|--------|
| BANHEIROS | COMP*ALT*QTD | 14,96000000 | 3,00000000 | 2,00000000 | 89,76  |
| COZINHA   | COMP*ALT     | 15,67000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 47,01  |
|           |              |             |            |            | 136,77 |

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

|         |      | AREA         | QTD    |
|---------|------|--------------|--------|
| PISO    | AREA | 166,01000000 | 166,01 |
| PAREDES | AREA | 138,77000000 | 138,77 |
|         |      |              | 302,78 |

**7.6.9. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

|                       |      | COMP       | QTD  |
|-----------------------|------|------------|------|
| TODAS AS P1, P2 E P3. | COMP | 5,00000000 | 5,00 |
|                       |      |            | 5,00 |

**7.6.10. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

|                           |      | COMP        | QTD   |
|---------------------------|------|-------------|-------|
| TODAS AS J1, J2, J3 E J4. | COMP | 11,70000000 | 11,70 |
|                           |      |             | 11,70 |

**7.6.11. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

|                   |              | COMP       | ALT        | QTD        | QTD   |
|-------------------|--------------|------------|------------|------------|-------|
| BANHEIRO FEMININO | COMP*ALT*QTD | 5,68000000 | 1,80000000 | 2,00000000 | 20,45 |
|                   |              |            |            |            | 20,45 |

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

|                    |              | COMP        | ALT        | QTD        | QTD   |
|--------------------|--------------|-------------|------------|------------|-------|
| PLATIBANDA         | COMP*ALT*QTD | 12,82000000 | 0,90000000 | 2,00000000 | 23,08 |
| PLATIBANDA         | COMP*ALT*QTD | 9,83000000  | 0,90000000 | 2,00000000 | 17,69 |
| ÁREA DOS BANHEIROS | COMP*ALT*QTD | 9,83000000  | 3,00000000 | 1,00000000 | 29,49 |
|                    |              |             |            |            | 70,26 |



JD

Eng. P. A. -  
 Eng. Civil -  
 FNP: 0617951015  
 CREA-CE: 33766

**7.6.13. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF\_02/2023 (M)**

|          |      | COMP        | QTD   |
|----------|------|-------------|-------|
| DEPÓSITO | COMP | 6,58000000  | 6,58  |
| DML      | COMP | 8,88000000  | 8,88  |
| LOJA     | COMP | 12,50000000 | 12,50 |
|          |      |             | 27,92 |



**7.7.1. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)**

|                    |      | AREA         | QTD    |
|--------------------|------|--------------|--------|
| LOJA               | AREA | 12,35000000  | 12,35  |
| COZINHA            | AREA | 19,37000000  | 19,37  |
| DEPÓSITO 01        | AREA | 5,13000000   | 5,13   |
| DEPÓSITO 02        | AREA | 3,17000000   | 3,17   |
| BANHEIRO FEMININO  | AREA | 12,88000000  | 12,88  |
| BANHEIRO MASCULINO | AREA | 12,88000000  | 12,88  |
| ÁREA DE CIRCULAÇÃO | AREA | 100,23000000 | 100,23 |
|                    |      |              | 166,01 |

**7.7.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

|                    |      | AREA         | QTD    |
|--------------------|------|--------------|--------|
| LOJA               | AREA | 12,35000000  | 12,35  |
| COZINHA            | AREA | 19,37000000  | 19,37  |
| DEPÓSITO 01        | AREA | 5,13000000   | 5,13   |
| DEPÓSITO 02        | AREA | 3,17000000   | 3,17   |
| BANHEIRO FEMININO  | AREA | 12,88000000  | 12,88  |
| BANHEIRO MASCULINO | AREA | 12,88000000  | 12,88  |
| ÁREA DE CIRCULAÇÃO | AREA | 100,23000000 | 100,23 |
|                    |      |              | 166,01 |

**7.7.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

|              |              | COMP        | ALT        | QTD         | QTD    |
|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|--------|
| INTERNAS     | COMP*ALT*QTD | 22,20000000 | 3,00000000 | 2,00000000  | 133,20 |
| SUBTRAÇÃO P1 | COMP*ALT*QTD | 1,00000000  | 2,10000000 | -2,00000000 | -4,20  |
| SUBTRAÇÃO P2 | COMP*ALT*QTD | 0,80000000  | 2,10000000 | -2,00000000 | -3,36  |
| SUBTRAÇÃO J1 | COMP*ALT*QTD | 2,30000000  | 1,10000000 | -1,00000000 | -2,53  |
| SUBTRAÇÃO J2 | COMP*ALT*QTD | 2,00000000  | 1,10000000 | -1,00000000 | -2,20  |
| SUBTRAÇÃO J3 | COMP*ALT*QTD | 2,00000000  | 0,50000000 | -4,00000000 | -4,00  |
| SUBTRAÇÃO J4 | COMP*ALT*QTD | 0,70000000  | 0,50000000 | -2,00000000 | -0,70  |
|              |              |             |            |             | 116,21 |

**7.7.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

|              |              | COMP        | ALT        | QTD         | QTD    |
|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|--------|
| INTERNAS     | COMP*ALT*QTD | 22,20000000 | 3,00000000 | 2,00000000  | 133,20 |
| SUBTRAÇÃO P1 | COMP*ALT*QTD | 1,00000000  | 2,10000000 | -2,00000000 | -4,20  |
| SUBTRAÇÃO P2 | COMP*ALT*QTD | 0,80000000  | 2,10000000 | -2,00000000 | -3,36  |
| SUBTRAÇÃO J1 | COMP*ALT*QTD | 2,30000000  | 1,10000000 | -1,00000000 | -2,53  |
| SUBTRAÇÃO J2 | COMP*ALT*QTD | 2,00000000  | 1,10000000 | -1,00000000 | -2,20  |
| SUBTRAÇÃO J3 | COMP*ALT*QTD | 2,00000000  | 0,50000000 | -4,00000000 | -4,00  |
| SUBTRAÇÃO J4 | COMP*ALT*QTD | 0,70000000  | 0,50000000 | -2,00000000 | -0,70  |
|              |              |             |            |             | 116,21 |

**7.7.5. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

|              |              | COMP        | ALT        | QTD         | QTD    |
|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|--------|
| EXTERNAS     | COMP*ALT*QTD | 35,50000000 | 3,00000000 | 2,00000000  | 213,00 |
| PLATIBANDA   | COMP*ALT     | 35,50000000 | 1,20000000 | 0,00000000  | 42,60  |
| SUBTRAÇÃO P1 | COMP*ALT*QTD | 1,00000000  | 2,10000000 | -2,00000000 | -4,20  |
| SUBTRAÇÃO P2 | COMP*ALT*QTD | 0,80000000  | 2,10000000 | -2,00000000 | -3,36  |
| SUBTRAÇÃO J1 | COMP*ALT*QTD | 2,30000000  | 1,10000000 | -1,00000000 | -2,53  |

*Eng. P. T.*  
 Engenheiro  
 FNP: 06179313-5  
 CREA-CE: 33756

|              |              |            |            |             |        |
|--------------|--------------|------------|------------|-------------|--------|
| SUBTRAÇÃO J2 | COMP*ALT*QTD | 2,00000000 | 1,10000000 | -1,00000000 | -2,20  |
| SUBTRAÇÃO J3 | COMP*ALT*QTD | 2,00000000 | 0,50000000 | -4,00000000 | -4,00  |
| SUBTRAÇÃO J4 | COMP*ALT*QTD | 0,70000000 | 0,50000000 | -2,00000000 | -0,70  |
|              |              |            |            |             | 238,61 |

**7.7.6. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

|              |              | COMP        | ALT        | QTD         | QTD    |
|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|--------|
| EXTERNAS     | COMP*ALT*QTD | 35,50000000 | 3,00000000 | 2,00000000  | 213,00 |
| PLATIBANDA   | COMP*ALT     | 35,50000000 | 1,20000000 | 0,00000000  | 42,60  |
| SUBTRAÇÃO P1 | COMP*ALT*QTD | 1,00000000  | 2,10000000 | -2,00000000 | -4,20  |
| SUBTRAÇÃO P2 | COMP*ALT*QTD | 0,80000000  | 2,10000000 | -2,00000000 | -3,38  |
| SUBTRAÇÃO J1 | COMP*ALT*QTD | 2,30000000  | 1,10000000 | -1,00000000 | -2,53  |
| SUBTRAÇÃO J2 | COMP*ALT*QTD | 2,00000000  | 1,10000000 | -1,00000000 | -2,20  |
| SUBTRAÇÃO J3 | COMP*ALT*QTD | 2,00000000  | 0,50000000 | -4,00000000 | -4,00  |
| SUBTRAÇÃO J4 | COMP*ALT*QTD | 0,70000000  | 0,50000000 | -2,00000000 | -0,70  |
|              |              |             |            |             | 238,61 |

**7.7.7. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

|                   | AREA | QTD         |
|-------------------|------|-------------|
| GRADE DE PROTEÇÃO | AREA | 11,28000000 |
|                   |      | 11,28       |

**8.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

|                         | COMP              | LARG       | ALT        | QTD        | QTD         |
|-------------------------|-------------------|------------|------------|------------|-------------|
| SAPATAS                 | COMP*LARG*ALT*QTD | 0,80000000 | 0,80000000 | 1,50000000 | 30,00000000 |
| B01=B02=B03=B04=B05     | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,77000000 | 0,20000000 | 0,40000000 | 5,00000000  |
| B06=B07=B08=B09=B10     | COMP*LARG*ALT*QTD | 4,74000000 | 0,20000000 | 0,40000000 | 5,00000000  |
| B11=B12=B13=B14=B15     | COMP*LARG*ALT*QTD | 4,13000000 | 0,20000000 | 0,40000000 | 5,00000000  |
| B16=B17=B18=B19=B20     | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,20000000 | 0,20000000 | 0,40000000 | 5,00000000  |
| B21=B22=B23=B24=B25     | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,78000000 | 0,20000000 | 0,40000000 | 5,00000000  |
| B26=B30=B34=B38=B42=B46 | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,80000000 | 0,20000000 | 0,40000000 | 6,00000000  |
| B27=B31=B35=B39=B43=B47 | COMP*LARG*ALT*QTD | 2,57000000 | 0,20000000 | 0,40000000 | 6,00000000  |
| B28=B32=B36=B40=B44=B48 | COMP*LARG*ALT*QTD | 2,85000000 | 0,20000000 | 0,40000000 | 6,00000000  |
| B29=B33=B37=B41=B45=B49 | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,80000000 | 0,20000000 | 0,40000000 | 6,00000000  |
|                         |                   |            |            |            | 40,07       |

**8.1.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

|         | COMP          | LARG       | QTD        | QTD         |
|---------|---------------|------------|------------|-------------|
| SAPATAS | COMP*LARG*QTD | 0,80000000 | 0,80000000 | 30,00000000 |
|         |               |            |            | 19,20       |

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

|                    | AREA     | ALT          | QTD        |
|--------------------|----------|--------------|------------|
| LOJA               | AREA*ALT | 19,37000000  | 0,10000000 |
| COZINHA            | AREA*ALT | 19,37000000  | 0,10000000 |
| DEPÓSITO 01        | AREA*ALT | 5,13000000   | 0,10000000 |
| DEPÓSITO 02        | AREA*ALT | 3,17000000   | 0,10000000 |
| BANHEIRO FEMININO  | AREA*ALT | 12,88000000  | 0,10000000 |
| BANHEIRO MASCULINO | AREA*ALT | 12,88000000  | 0,10000000 |
| AREA DE CIRCULAÇÃO | AREA*ALT | 100,23000000 | 0,10000000 |
|                    |          |              | 17,31      |

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

|                                    | COMP                            | ESP         | COMPEST    | COEF       | QTD        | QTD        |
|------------------------------------|---------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| VIGA BALDRAME V01 A V25<br>Ø=4,2mm | (COMP/ESP)*COMPEST<br>*COEF*QTD | 18,82000000 | 0,20000000 | 0,88000000 | 0,10900000 | 5,00000000 |
|                                    |                                 |             |            |            |            | 44,10      |



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*  
 FNP: 06170512-5  
 CREA-CE: 33786

|  |                                   |             |            |            |            |             |        |
|--|-----------------------------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|--------|
| VIGA BALDRAME V026 A V49<br>Ø=4,2mm          | (COMP/ESP)*COMPEST<br>*COEF*QTD   | 9,83000000  | 0,20000000 | 0,86000000 | 0,10900000 | 6,00000000  | 27,64  |
| VIGA V01 A V25 (EXCETO V06<br>À V10) Ø=4,2mm | (COMP/ESP)*COMPEST<br>*COEF*QTD   | 13,88000000 | 0,20000000 | 0,58000000 | 0,10900000 | 5,00000000  | 21,84  |
| VIGA V26 A V49 Ø=4,2mm                       | (COMP/ESP)*COMPEST<br>*COEF*QTD   | 9,83000000  | 0,20000000 | 0,58000000 | 0,10900000 | 6,00000000  | 16,64  |
| VIGA V06 A V10 Ø=5,0mm                       | (COMP/ESP)*COMPEST<br>*COEF*QTD   | 4,94000000  | 0,15000000 | 1,16000000 | 0,15400000 | 5,00000000  | 29,42  |
| ESTRIBOS PILARES INTERNOS<br>Ø=4,2mm         | (COMP/ESP)*COMPEST<br>*COEF*QTD   | 5,05000000  | 0,20000000 | 0,58000000 | 0,10900000 | 12,00000000 | 19,16  |
| ESTRIBOS PILARES EXTERNOS<br>Ø=4,2mm         | ((COMP/ESP)*COMPEST<br>)*COEF*QTD | 5,05000000  | 0,20000000 | 0,68000000 | 0,10900000 | 18,00000000 | 32,70  |
|  |                                   |             |            |            |            |             | 193,60 |

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

|   |                   | COMP        | NFB         | COEF       | QTD         | QTD      |
|---|-------------------|-------------|-------------|------------|-------------|----------|
| SAPATAS Ø=8,00mm                              | COMP*N*B*COEF*QTD | 1,00000000  | 10,00000000 | 0,39500000 | 30,00000000 | 116,50   |
| VIGA BALDRAME V01 A V25<br>Ø=8,00mm           | COMP*N*B*COEF*QTD | 18,82000000 | 4,00000000  | 0,39500000 | 5,00000000  | 146,68   |
| VIGA BALDRAME V026 A V49<br>Ø=8,00mm          | COMP*N*B*COEF*QTD | 9,83000000  | 4,00000000  | 0,39500000 | 6,00000000  | 93,19    |
| VIGA V01 A V25 (EXCETO V06<br>À V10) Ø=8,00mm | COMP*N*B*COEF*QTD | 13,88000000 | 4,00000000  | 0,39500000 | 5,00000000  | 109,65   |
| VIGA V26 A V49 Ø=8,00mm                       | COMP*N*B*COEF*QTD | 9,83000000  | 4,00000000  | 0,39500000 | 6,00000000  | 93,19    |
| VIGA V06 A V10 Ø=10,00mm                      | COMP*N*B*COEF*QTD | 4,94000000  | 7,00000000  | 0,61700000 | 5,00000000  | 106,68   |
| PILARES INTERNOS Ø=10,00mm                    | COMP*N*B*COEF*QTD | 5,05000000  | 4,00000000  | 0,61700000 | 12,00000000 | 148,56   |
| PILARES EXTERNOS Ø=10,00mm                    | COMP*N*B*COEF*QTD | 5,05000000  | 6,00000000  | 0,61700000 | 18,00000000 | 336,51   |
|   |                   |             |             |            |             | 1.155,98 |

### 8.2.3. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)


|                                     |                  | NFB        | COMP        | ALT        | QTD        | QTD    |
|-------------------------------------|------------------|------------|-------------|------------|------------|--------|
| PILARES EXTERNOS (ATÉ A<br>LAJE)    | NFB*COMP*ALT*QTD | 4,00000000 | 0,20000000  | 3,95000000 | 6,00000000 | 18,96  |
| PILARES EXTERNOS (ACIMA DA<br>LAJE) | NFB*COMP*ALT*QTD | 2,00000000 | 0,20000000  | 1,10000000 | 6,00000000 | 2,64   |
| PILARES INTERNOS                    | NFB*COMP*ALT*QTD | 2,00000000 | 0,30000000  | 5,05000000 | 4,00000000 | 12,12  |
| BALDRAME                            | NFB*COMP*ALT*QTD | 2,00000000 | 18,42000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 25,79  |
| BALDRAME                            | NFB*COMP*ALT*QTD | 2,00000000 | 9,43000000  | 0,35000000 | 2,00000000 | 13,20  |
| VIGA 06 À VIGA 10                   | NFB*COMP*ALT*QTD | 2,00000000 | 4,74000000  | 0,50000000 | 2,00000000 | 9,48   |
| VIGA                                | NFB*COMP*ALT*QTD | 2,00000000 | 12,67000000 | 0,30000000 | 1,00000000 | 7,60   |
| VIGA                                | NFB*COMP*ALT*QTD | 2,00000000 | 5,53000000  | 0,30000000 | 1,00000000 | 3,32   |
| VIGA SUSPENSÃO                      | NFB*COMP*ALT*QTD | 3,00000000 | 18,82000000 | 0,30000000 | 1,00000000 | 16,76  |
| VIGA SUSPENSÃO                      | NFB*COMP*ALT*QTD | 3,00000000 | 9,83000000  | 0,30000000 | 1,00000000 | 8,67   |
| VIGA SUSPENSÃO                      | NFB*COMP*ALT*QTD | 3,00000000 | 2,05000000  | 0,30000000 | 2,00000000 | 3,69   |
| VIGA SUSPENSÃO                      | NFB*COMP*ALT*QTD | 3,00000000 | 5,95000000  | 0,30000000 | 2,00000000 | 10,71  |
|                                     |                  |            |             |            |            | 132,94 |

### 8.2.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

|                     |                   | COMP       | LARG       | ALT        | QTD         | QTD   |
|---------------------|-------------------|------------|------------|------------|-------------|-------|
| SAPATAS             | COMP*LARG*ALT*QTD | 0,80000000 | 0,80000000 | 0,80000000 | 30,00000000 | 11,52 |
| B01=B02=B03=B04=B05 | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,77000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 5,00000000  | 0,46  |
| B06=B07=B08=B09=B10 | COMP*LARG*ALT*QTD | 4,74000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 5,00000000  | 1,24  |
| B11=B12=B13=B14=B15 | COMP*LARG*ALT*QTD | 4,13000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 5,00000000  | 1,08  |
| B16=B17=B18=B19=B20 | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,20000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 5,00000000  | 0,84  |



5/1

  
 FNP: 06175512-5  
 CREA-CE: 337662



|                         |                   |            |            |            |             |       |
|-------------------------|-------------------|------------|------------|------------|-------------|-------|
| B21=B22=B23=B24=B25     | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,78000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 5,00000000  | 0,99  |
| B26=B30=B34=B38=B42=B46 | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,80000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 6,00000000  | 0,57  |
| B27=B31=B35=B39=B43=B47 | COMP*LARG*ALT*QTD | 2,54000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 6,00000000  | 0,80  |
| B28=B32=B36=B40=B44=B48 | COMP*LARG*ALT*QTD | 2,65000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 6,00000000  | 0,83  |
| B29=B33=B37=B41=B45=B49 | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,80000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 6,00000000  | 0,57  |
| PILARES INTERNOS        | COMP*LARG*ALT*QTD | 0,30000000 | 0,15000000 | 5,05000000 | 12,00000000 | 2,73  |
| PILARES EXTERNOS        | COMP*LARG*ALT*QTD | 0,20000000 | 0,20000000 | 5,05000000 | 18,00000000 | 3,64  |
| V01=V02=V03=V04=V05     | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,77000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 5,00000000  | 0,40  |
| V06=V07=V08=V09=V10     | COMP*LARG*ALT*QTD | 4,74000000 | 0,15000000 | 0,50000000 | 5,00000000  | 1,78  |
| V11=V12=V13=V14=V15     | COMP*LARG*ALT*QTD | 4,13000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 5,00000000  | 0,93  |
| V16=V17=V18=V19=V20     | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,20000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 5,00000000  | 0,72  |
| V21=V22=V23=V24=V25     | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,78000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 5,00000000  | 0,85  |
| V26=V30=V34=V38=V42=V46 | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,80000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 6,00000000  | 0,49  |
| V27=V31=V35=V39=V43=V47 | COMP*LARG*ALT*QTD | 2,57000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 6,00000000  | 0,69  |
| V28=V32=V36=V40=V44=V48 | COMP*LARG*ALT*QTD | 2,65000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 6,00000000  | 0,72  |
| V29=V33=V37=V41=V45=V49 | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,80000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 6,00000000  | 0,49  |
|                         |                   |            |            |            |             | 32,34 |

**8.2.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

|                         |                   | COMP       | LARG       | ALT        | QTD         | QTD   |
|-------------------------|-------------------|------------|------------|------------|-------------|-------|
| SAPATAS                 | COMP*LARG*ALT*QTD | 0,80000000 | 0,80000000 | 0,60000000 | 30,00000000 | 11,52 |
| B01=B02=B03=B04=B05     | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,77000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 5,00000000  | 0,46  |
| B06=B07=B08=B09=B10     | COMP*LARG*ALT*QTD | 4,74000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 5,00000000  | 1,24  |
| B11=B12=B13=B14=B15     | COMP*LARG*ALT*QTD | 4,13000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 5,00000000  | 1,08  |
| B16=B17=B18=B19=B20     | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,20000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 5,00000000  | 0,84  |
| B21=B22=B23=B24=B25     | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,78000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 5,00000000  | 0,99  |
| B26=B30=B34=B38=B42=B46 | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,80000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 6,00000000  | 0,57  |
| B27=B31=B35=B39=B43=B47 | COMP*LARG*ALT*QTD | 2,54000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 6,00000000  | 0,80  |
| B28=B32=B36=B40=B44=B48 | COMP*LARG*ALT*QTD | 2,65000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 6,00000000  | 0,83  |
| B29=B33=B37=B41=B45=B49 | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,80000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 6,00000000  | 0,57  |
| PILARES INTERNOS        | COMP*LARG*ALT*QTD | 0,30000000 | 0,15000000 | 5,05000000 | 12,00000000 | 2,73  |
| PILARES EXTERNOS        | COMP*LARG*ALT*QTD | 0,20000000 | 0,20000000 | 5,05000000 | 18,00000000 | 3,64  |
| V01=V02=V03=V04=V05     | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,77000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 5,00000000  | 0,40  |
| V06=V07=V08=V09=V10     | COMP*LARG*ALT*QTD | 4,74000000 | 0,15000000 | 0,50000000 | 5,00000000  | 1,78  |
| V11=V12=V13=V14=V15     | COMP*LARG*ALT*QTD | 4,13000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 5,00000000  | 0,93  |
| V16=V17=V18=V19=V20     | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,20000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 5,00000000  | 0,72  |
| V21=V22=V23=V24=V25     | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,78000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 5,00000000  | 0,85  |
| V26=V30=V34=V38=V42=V46 | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,80000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 6,00000000  | 0,49  |
| V27=V31=V35=V39=V43=V47 | COMP*LARG*ALT*QTD | 2,57000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 6,00000000  | 0,69  |
| V28=V32=V36=V40=V44=V48 | COMP*LARG*ALT*QTD | 2,65000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 6,00000000  | 0,72  |
| V29=V33=V37=V41=V45=V49 | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,80000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 6,00000000  | 0,49  |
|                         |                   |            |            |            |             | 32,34 |

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

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature*  
 Eng. P. A. -  
 Eng. de Engenharia Civil



|              |              | COMP        | ALT        | QTD         | QTD    |
|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|--------|
| EXTERNAS     | COMP*ALT     | 35,50000000 | 3,00000000 | 0,00000000  | 106,50 |
| INTERNAS     | COMP*ALT     | 22,20000000 | 3,00000000 | 0,00000000  | 66,60  |
| PLATIBANDA   | COMP*ALT     | 35,50000000 | 1,20000000 | 0,00000000  | 42,60  |
| SUBTRAÇÃO P1 | COMP*ALT*QTD | 1,00000000  | 2,10000000 | -2,00000000 | -4,20  |
| SUBTRAÇÃO P2 | COMP*ALT*QTD | 0,80000000  | 2,10000000 | -2,00000000 | -3,36  |
| SUBTRAÇÃO J1 | COMP*ALT*QTD | 2,30000000  | 1,10000000 | -1,00000000 | -2,53  |
| SUBTRAÇÃO J2 | COMP*ALT*QTD | 2,00000000  | 1,10000000 | -1,00000000 | -2,20  |
| SUBTRAÇÃO J3 | COMP*ALT*QTD | 2,00000000  | 0,50000000 | -4,00000000 | -4,00  |
| SUBTRAÇÃO J4 | COMP*ALT*QTD | 0,70000000  | 0,50000000 | -2,00000000 | -0,70  |
|              |              |             |            |             | 198,71 |

**8.2.7. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

|                 |           | COMP        | LARG        | QTD    |
|-----------------|-----------|-------------|-------------|--------|
| BEIRAL DE 20 CM | COMP*LARG | 19,22000000 | 10,23000000 | 196,62 |
|                 |           |             |             | 196,62 |

**8.2.8. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

|      |           | COMP        | LARG        | QTD    |
|------|-----------|-------------|-------------|--------|
| LAJE | COMP*LARG | 19,22000000 | 10,23000000 | 196,62 |
|      |           |             |             | 196,62 |

**8.2.9. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)**

|                     |           | COMP        | LARG        | QTD    |
|---------------------|-----------|-------------|-------------|--------|
| ÁREA DE TODA A LAJE | COMP*LARG | 19,22000000 | 10,23000000 | 196,62 |
|                     |           |             |             | 196,62 |

**8.3.1. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)**

|  |           | COMP        | LARG       | QTD    |
|--|-----------|-------------|------------|--------|
|  | COMP*LARG | 18,42000000 | 9,43000000 | 173,70 |
|  |           |             |            | 173,70 |

**8.3.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

|                      |              | LARG       | ALT        | QTD        | QTD   |
|----------------------|--------------|------------|------------|------------|-------|
| P1                   | LARG*ALT*QTD | 1,00000000 | 2,10000000 | 2,00000000 | 4,20  |
| P2                   | LARG*ALT*QTD | 0,80000000 | 2,10000000 | 3,00000000 | 5,04  |
| P3                   | LARG*ALT*QTD | 0,60000000 | 1,50000000 | 1,00000000 | 0,90  |
| P4 BOX BANHEIROS     | LARG*ALT*QTD | 0,80000000 | 1,80000000 | 4,00000000 | 4,32  |
| P5 BOX BANHEIROS PCD | LARG*ALT*QTD | 1,00000000 | 1,80000000 | 2,00000000 | 3,60  |
|                      |              |            |            |            | 18,06 |

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

|    |              | LARG       | ALT        | QTD        | QTD  |
|----|--------------|------------|------------|------------|------|
| J3 | LARG*ALT*QTD | 2,00000000 | 0,50000000 | 3,00000000 | 3,00 |
| J4 | LARG*ALT*QTD | 0,70000000 | 0,50000000 | 2,00000000 | 0,70 |
|    |              |            |            |            | 3,70 |

**8.3.4. C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)**

|    |              | LARG       | ALT        | QTD        | QTD  |
|----|--------------|------------|------------|------------|------|
| J3 | LARG*ALT*QTD | 2,00000000 | 0,50000000 | 3,00000000 | 3,00 |
| J4 | LARG*ALT*QTD | 0,70000000 | 0,50000000 | 2,00000000 | 0,70 |
|    |              |            |            |            | 3,70 |

**8.3.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

|    |              | LARG       | ALT        | QTD        | QTD   |
|----|--------------|------------|------------|------------|-------|
| P1 | LARG*ALT*QTD | 1,00000000 | 2,10000000 | 2,00000000 | 4,20  |
| P2 | LARG*ALT*QTD | 0,80000000 | 2,10000000 | 2,00000000 | 3,36  |
| J3 | LARG*ALT*QTD | 2,00000000 | 0,50000000 | 3,00000000 | 3,00  |
| J4 | LARG*ALT*QTD | 0,70000000 | 0,50000000 | 2,00000000 | 0,70  |
|    |              |            |            |            | 11,26 |

92

Enf. R. J.  
 Eng.º  
 F.N.P.: 06170513-5  
 CREA-CE. 33756

**8.3.6. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

|    |          | LARG       | ALT        | QTD  |
|----|----------|------------|------------|------|
| J1 | LARG*ALT | 2,30000000 | 1,10000000 | 2,53 |
| J2 | LARG*ALT | 2,00000000 | 1,10000000 | 2,20 |
|    |          |            |            | 4,73 |

**8.3.7. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

|            |           | COMP        | LARG       | QTD   |
|------------|-----------|-------------|------------|-------|
| PLATIBANDA | COMP*LARG | 57,30000000 | 0,20000000 | 11,46 |
|            |           |             |            | 11,46 |

**8.3.8. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

|           |      | COMP        | QTD   |
|-----------|------|-------------|-------|
| COBERTURA | COMP | 18,82000000 | 18,82 |
|           |      |             | 18,82 |

**8.3.9. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

|                |      | COMP       | QTD  |
|----------------|------|------------|------|
| DESCIDA D'ÁGUA | COMP | 3,00000000 | 3,00 |
|                |      |            | 3,00 |

**8.4.1. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)**

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
|  |      |            | 1,00 |

**8.4.2. I2938 KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)**

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
|  |      |            | 1,00 |

**8.4.3. I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)**

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
|  |      |            | 1,00 |

**8.4.4. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

|              |      | COMP        | QTD   |
|--------------|------|-------------|-------|
|              | COMP | 23,65000000 | 23,65 |
| CAIXA D'ÁGUA | COMP | 12,00000000 | 12,00 |
|              |      |             | 36,65 |

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

|                  |      | UNID       | QTD  |
|------------------|------|------------|------|
| BANHEIROS E COPA | UNID | 3,00000000 | 3,00 |
|                  |      |            | 3,00 |

**8.4.6. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

|  |      | COMP        | QTD   |
|--|------|-------------|-------|
|  | COMP | 14,57000000 | 14,57 |
|  |      |             | 14,57 |

**8.4.7. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

|  |      | COMP        | QTD   |
|--|------|-------------|-------|
|  | COMP | 53,59000000 | 53,59 |
|  |      |             | 53,59 |

**8.4.8. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

|                 |      | UNID       | QTD  |
|-----------------|------|------------|------|
| COPA E DEPOSITO | UNID | 2,00000000 | 2,00 |
|                 |      |            | 2,00 |



*E. P. F.*  
 Eng.º Jean F. F. Faria  
 Engenheiro Civil  
 FNP: 06170616  
 CREA-CE: 3378

8.4.9. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
|  |      |            | 1,00 |

8.4.10. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
|  |      |            | 1,00 |

8.4.11. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 6,00000000 | 6,00 |
|  |      |            | 6,00 |

8.4.12. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 6,00000000 | 6,00 |
|  |      |            | 6,00 |

8.4.13. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 4,00000000 | 4,00 |
|  |      |            | 4,00 |

8.4.14. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 4,00000000 | 4,00 |
|  |      |            | 4,00 |

8.4.15. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 4,00000000 | 4,00 |
|  |      |            | 4,00 |

8.4.16. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 4,00000000 | 4,00 |
|  |      |            | 4,00 |

8.4.17. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 4,00000000 | 4,00 |
|  |      |            | 4,00 |

8.4.18. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
|  |      |            | 1,00 |

8.4.19. 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

|                         |      | UNID       | QTD  |
|-------------------------|------|------------|------|
| WC MASCULINO E FEMININO | UNID | 2,00000000 | 2,00 |
|                         |      |            | 2,00 |

8.4.20. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

|                    |            | COMP       | QUANT      | QTD  |
|--------------------|------------|------------|------------|------|
| BANHEIRO MASCULINO | COMP*QUANT | 0,80000000 | 2,00000000 | 1,60 |
| BANHEIRO FEMININO  | COMP*QUANT | 0,80000000 | 2,00000000 | 1,60 |



Eng.º P. A. -  
 Énio Jean Farias Farias  
 Engenharia Civil  
 FNP: 061736108-5  
 CREA-CE: 337862



|  |  |  |      |
|--|--|--|------|
|  |  |  | 3,20 |
|--|--|--|------|

**8.4.21. 95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 2,00000000 | 2,00 |
|  |      |            | 2,00 |

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

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 3,00000000 | 3,00 |
|  |      |            | 3,00 |

**8.4.23. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)**

|              |         | UNIDADE    | QTD  |
|--------------|---------|------------|------|
| CAIXA D'ÁGUA | UNIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
|              |         |            | 1,00 |

**8.4.24. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)**

|              |         | UNIDADE    | QTD  |
|--------------|---------|------------|------|
| CAIXA D'ÁGUA | UNIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
|              |         |            | 1,00 |

**8.4.25. C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)**

|              |         | UNIDADE    | QTD  |
|--------------|---------|------------|------|
| CAIXA D'ÁGUA | UNIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
|              |         |            | 1,00 |

**8.4.26. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)**

|              |         | UNIDADE    | QTD  |
|--------------|---------|------------|------|
| CAIXA D'ÁGUA | UNIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
|              |         |            | 1,00 |

**8.4.27. C2606 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) (M)**

|  |      | COMP        | QTD   |
|--|------|-------------|-------|
|  | COMP | 30,00000000 | 30,00 |
|  |      |             | 30,00 |

**8.4.28. C2604 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)**

|  |      | COMP        | QTD   |
|--|------|-------------|-------|
|  | COMP | 30,00000000 | 30,00 |
|  |      |             | 30,00 |

**8.4.29. C2176 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)**

|  |         | UNIDADE    | QTD  |
|--|---------|------------|------|
|  | UNIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|  |         |            | 2,00 |

**8.4.30. C2178 REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)**

|  |         | UNIDADE    | QTD  |
|--|---------|------------|------|
|  | UNIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|  |         |            | 2,00 |

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

|  |         | UNIDADE     | QTD   |
|--|---------|-------------|-------|
|  | UNIDADE | 13,00000000 | 13,00 |
|  |         |             | 13,00 |

**8.4.32. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)**

|  |         | UNIDADE    | QTD  |
|--|---------|------------|------|
|  | UNIDADE | 5,00000000 | 5,00 |



Handwritten signature or initials.

Handwritten signature: Eng.º Paulo Farias  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061706108-5  
 CREA-CE: 337862



|  |  |      |
|--|--|------|
|  |  | 5,00 |
|--|--|------|

**8.4.33. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

|                    |         | UNIDADE    | QTD  |
|--------------------|---------|------------|------|
| BANHEIRO MASCULINO | UNIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
| BANHEIRO FEMININO  | UNIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                    |         |            | 4,00 |

**8.5.1. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)**

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
|  |      |            | 1,00 |

**8.5.2. 00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)**

|  |      | UNID        | QTD   |
|--|------|-------------|-------|
|  | UNID | 23,00000000 | 23,00 |
|  |      |             | 23,00 |

**8.5.3. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 2,00000000 | 2,00 |
|  |      |            | 2,00 |

**8.5.4. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 4,00000000 | 4,00 |
|  |      |            | 4,00 |

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

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
|  |      |            | 1,00 |

**8.5.6. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
|  |      |            | 1,00 |

**8.5.7. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

|                    |      | COMP         | QTD    |
|--------------------|------|--------------|--------|
| Condutor de Fase   | COMP | 110,00000000 | 110,00 |
| Condutor de Neutro | COMP | 110,00000000 | 110,00 |
| Condutor Terra     | COMP | 110,00000000 | 110,00 |
|                    |      |              | 330,00 |

**8.5.8. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

|                     |      | COMP         | QTD    |
|---------------------|------|--------------|--------|
| Condutor de Retorno | COMP | 135,00000000 | 135,00 |
| Condutor de Fase    | COMP | 174,00000000 | 174,00 |
| Condutor Neutro     | COMP | 155,00000000 | 155,00 |
| Condutor Terra      | COMP | 45,00000000  | 45,00  |
|                     |      |              | 509,00 |

**8.5.9. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)**

|  |      | COMP        | QTD   |
|--|------|-------------|-------|
|  | COMP | 23,00000000 | 23,00 |
|  |      |             | 23,00 |

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*  
 Eng.º João F. Farias  
 Engenharia Civil  
 FNP: 061796108-5  
 CREA-CE: 337862

**8.5.10. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

|                 |      | COMP         | QTD    |
|-----------------|------|--------------|--------|
| Eletroduto 3/4" | COMP | 120,00000000 | 120,00 |
|                 |      |              | 120,00 |

**8.5.11. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

|  |      | COMP        | QTD   |
|--|------|-------------|-------|
|  | COMP | 10,00000000 | 10,00 |
|  |      |             | 10,00 |

**8.5.12. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

|  |      | UNID        | QTD   |
|--|------|-------------|-------|
|  | UNID | 14,00000000 | 14,00 |
|  |      |             | 14,00 |

**8.5.13. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 3,00000000 | 3,00 |
|  |      |            | 3,00 |

**8.5.14. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

|  |         | UNIDADE    | QTD  |
|--|---------|------------|------|
|  | UNIDADE | 7,00000000 | 7,00 |
|  |         |            | 7,00 |

**8.5.15. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

|  |         | UNIDADE    | QTD  |
|--|---------|------------|------|
|  | UNIDADE | 5,00000000 | 5,00 |
|  |         |            | 5,00 |

**8.5.16. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

|                 |      | UNID       | QTD  |
|-----------------|------|------------|------|
| Disjuntor Geral | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
|                 |      |            | 1,00 |

**8.5.17. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

|                       |      | UNID       | QTD  |
|-----------------------|------|------------|------|
| Disjuntor p/ Tomadas. | UNID | 2,00000000 | 2,00 |
|                       |      |            | 2,00 |

**8.5.18. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

|                      |      | UNID       | QTD  |
|----------------------|------|------------|------|
| Disjuntor Iluminação | UNID | 2,00000000 | 2,00 |
|                      |      |            | 2,00 |

**8.5.19. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

|  |      | UNID       | QTD  |
|--|------|------------|------|
|  | UNID | 3,00000000 | 3,00 |
|  |      |            | 3,00 |

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

|  |      | UNID         | QTD    |
|--|------|--------------|--------|
| Eletroduto que vem do centro de medição. | UNID | 110,00000000 | 110,00 |
|  |      |              | 110,00 |

**8.5.21. C1712 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)**

|  |      | UNID        | QTD   |
|--|------|-------------|-------|
|  | UNID | 37,00000000 | 37,00 |
|  |      |             | 37,00 |



*Enio Jean Paíro Farias*  
 Enio Jean Paíro Farias  
 Engenheiro Civil  
 FNP: 091796108-5  
 CREA-CE: 337862

*M*

**8.6.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**



|                    |      | AREA         | QTD    |
|--------------------|------|--------------|--------|
| LOJA               | AREA | 12,35000000  | 12,35  |
| COZINHA            | AREA | 19,37000000  | 19,37  |
| DEPÓSITO 01        | AREA | 5,13000000   | 5,13   |
| DEPÓSITO 02        | AREA | 3,17000000   | 3,17   |
| BANHEIRO FEMININO  | AREA | 12,88000000  | 12,88  |
| BANHEIRO MASCULINO | AREA | 12,88000000  | 12,88  |
| ÁREA DE CIRCULAÇÃO | AREA | 100,23000000 | 100,23 |
|                    |      |              | 166,01 |

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

|                    |      | AREA         | QTD    |
|--------------------|------|--------------|--------|
| LOJA               | AREA | 12,35000000  | 12,35  |
| COZINHA            | AREA | 19,37000000  | 19,37  |
| DEPÓSITO 01        | AREA | 5,13000000   | 5,13   |
| DEPÓSITO 02        | AREA | 3,17000000   | 3,17   |
| BANHEIRO FEMININO  | AREA | 12,88000000  | 12,88  |
| BANHEIRO MASCULINO | AREA | 12,88000000  | 12,88  |
| ÁREA DE CIRCULAÇÃO | AREA | 100,23000000 | 100,23 |
|                    |      |              | 166,01 |

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

|                    |      | AREA         | QTD    |
|--------------------|------|--------------|--------|
| LOJA               | AREA | 12,35000000  | 12,35  |
| COZINHA            | AREA | 19,37000000  | 19,37  |
| DEPÓSITO 01        | AREA | 5,13000000   | 5,13   |
| DEPÓSITO 02        | AREA | 3,17000000   | 3,17   |
| BANHEIRO FEMININO  | AREA | 12,88000000  | 12,88  |
| BANHEIRO MASCULINO | AREA | 12,88000000  | 12,88  |
| ÁREA DE CIRCULAÇÃO | AREA | 100,23000000 | 100,23 |
|                    |      |              | 166,01 |

**8.6.4. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

|           |              | COMP        | ALT        | QTD         | QTD    |
|-----------|--------------|-------------|------------|-------------|--------|
| BALDRAMES | COMP*ALT*QTD | 18,82000000 | 0,35000000 | 10,00000000 | 65,87  |
| BALDRAMES | COMP*ALT*QTD | 18,82000000 | 0,15000000 | 5,00000000  | 14,12  |
| BALDRAMES | COMP*ALT*QTD | 9,83000000  | 0,35000000 | 12,00000000 | 41,29  |
| BALDRAMES | COMP*ALT*QTD | 9,83000000  | 0,15000000 | 6,00000000  | 8,85   |
|           |              |             |            |             | 130,13 |

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

|              |              | COMP        | ALT        | QTD         | QTD    |
|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|--------|
| EXTERNAS     | COMP*ALT*QTD | 35,50000000 | 3,00000000 | 2,00000000  | 213,00 |
| INTERNAS     | COMP*ALT*QTD | 22,20000000 | 3,00000000 | 2,00000000  | 133,20 |
| PLATIBANDA   | COMP*ALT     | 35,50000000 | 1,20000000 | 0,00000000  | 42,60  |
| SUBTRAÇÃO P1 | COMP*ALT*QTD | 1,00000000  | 2,10000000 | -2,00000000 | -4,20  |
| SUBTRAÇÃO P2 | COMP*ALT*QTD | 0,80000000  | 2,10000000 | -2,00000000 | -3,36  |
| SUBTRAÇÃO J1 | COMP*ALT*QTD | 2,30000000  | 1,10000000 | -1,00000000 | -2,53  |
| SUBTRAÇÃO J2 | COMP*ALT*QTD | 2,00000000  | 1,10000000 | -1,00000000 | -2,20  |
| SUBTRAÇÃO J3 | COMP*ALT*QTD | 2,00000000  | 0,50000000 | -4,00000000 | -4,00  |
| SUBTRAÇÃO J4 | COMP*ALT*QTD | 0,70000000  | 0,50000000 | -2,00000000 | -0,70  |
|              |              |             |            |             | 371,81 |

**8.6.6. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)**

|          |              | COMP        | ALT        | QTD        | QTD    |
|----------|--------------|-------------|------------|------------|--------|
| EXTERNAS | COMP*ALT*QTD | 35,50000000 | 3,00000000 | 2,00000000 | 213,00 |

*Handwritten signature/initials.*

*Handwritten signature:*  
 Enio Jean Porfiro Farias  
 Engenheiro Civil  
 FNP: 091736108-5  
 CREA-CE: 337862



|              |              |             |            |             |        |
|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|--------|
| INTERNAS     | COMP*ALT*QTD | 22,20000000 | 3,00000000 | 2,00000000  | 133,20 |
| PLATIBANDA   | COMP*ALT     | 35,50000000 | 1,20000000 | 0,00000000  | 42,60  |
| SUBTRAÇÃO P1 | COMP*ALT*QTD | 1,00000000  | 2,10000000 | -2,00000000 | -4,20  |
| SUBTRAÇÃO P2 | COMP*ALT*QTD | 0,80000000  | 2,10000000 | -2,00000000 | -3,36  |
| SUBTRAÇÃO J1 | COMP*ALT*QTD | 2,30000000  | 1,10000000 | -1,00000000 | -2,53  |
| SUBTRAÇÃO J2 | COMP*ALT*QTD | 2,00000000  | 1,10000000 | -1,00000000 | -2,20  |
| SUBTRAÇÃO J3 | COMP*ALT*QTD | 2,00000000  | 0,50000000 | -4,00000000 | -4,00  |
| SUBTRAÇÃO J4 | COMP*ALT*QTD | 0,70000000  | 0,50000000 | -2,00000000 | -0,70  |
|              |              |             |            |             | 371,81 |

**8.6.7. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

|           |              | COMP        | ALT        | QTD        | QTD    |
|-----------|--------------|-------------|------------|------------|--------|
| BANHEIROS | COMP*ALT*QTD | 14,96000000 | 3,00000000 | 2,00000000 | 88,76  |
| COZINHA   | COMP*ALT     | 15,67000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 47,01  |
|           |              |             |            |            | 136,77 |

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

|         |      | AREA         | QTD    |
|---------|------|--------------|--------|
| PISO    | AREA | 166,01000000 | 166,01 |
| PAREDES | AREA | 136,77000000 | 136,77 |
|         |      |              | 302,78 |

**8.6.9. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

|                       |      | COMP       | QTD  |
|-----------------------|------|------------|------|
| TODAS AS P1, P2 E P3. | COMP | 5,00000000 | 5,00 |
|                       |      |            | 5,00 |

**8.6.10. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

|                           |      | COMP        | QTD   |
|---------------------------|------|-------------|-------|
| TODAS AS J1, J2, J3 E J4. | COMP | 11,70000000 | 11,70 |
|                           |      |             | 11,70 |

**8.6.11. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

|                   |              | COMP       | ALT        | QTD        | QTD   |
|-------------------|--------------|------------|------------|------------|-------|
| BANHEIRO FEMININO | COMP*ALT*QTD | 5,68000000 | 1,80000000 | 2,00000000 | 20,46 |
|                   |              |            |            |            | 20,46 |

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

|                    |              | COMP        | ALT        | QTD        | QTD   |
|--------------------|--------------|-------------|------------|------------|-------|
| PLATIBANDA         | COMP*ALT*QTD | 12,82000000 | 0,90000000 | 2,00000000 | 23,08 |
| PLATIBANDA         | COMP*ALT*QTD | 9,83000000  | 0,90000000 | 2,00000000 | 17,69 |
| ÁREA DOS BANHEIROS | COMP*ALT*QTD | 9,83000000  | 3,00000000 | 1,00000000 | 29,49 |
|                    |              |             |            |            | 70,26 |

**8.6.13. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF\_02/2023 (M)**

|          |      | COMP        | QTD   |
|----------|------|-------------|-------|
| DEPÓSITO | COMP | 6,56000000  | 6,56  |
| DML      | COMP | 8,86000000  | 8,86  |
| LOJA     | COMP | 12,50000000 | 12,50 |
|          |      |             | 27,92 |

**8.7.1. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)**

|                   |      | AREA        | QTD   |
|-------------------|------|-------------|-------|
| LOJA              | AREA | 12,35000000 | 12,36 |
| COZINHA           | AREA | 19,37000000 | 19,37 |
| DEPÓSITO 01       | AREA | 5,13000000  | 5,13  |
| DEPÓSITO 02       | AREA | 3,17000000  | 3,17  |
| BANHEIRO FEMININO | AREA | 12,88000000 | 12,88 |

*Handwritten signature/initials.*

*Handwritten signature:*  
 Enio Jean Porto Farias  
 Engenheiro Civil  
 FNP: 021796106-5  
 CREA-CE: 337862

|                    |      |              |        |
|--------------------|------|--------------|--------|
| BANHEIRO MASCULINO | AREA | 12.88000000  | 12,88  |
| AREA DE CIRCULAÇÃO | AREA | 100.23000000 | 100,23 |
|                    |      |              | 166,01 |

**8.7.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

|                    |      | AREA         | QTD    |
|--------------------|------|--------------|--------|
| LOJA               | AREA | 12.35000000  | 12,35  |
| COZINHA            | AREA | 19.37000000  | 19,37  |
| DEPÓSITO 01        | AREA | 5.13000000   | 5,13   |
| DEPÓSITO 02        | AREA | 3.17000000   | 3,17   |
| BANHEIRO FEMININO  | AREA | 12.88000000  | 12,88  |
| BANHEIRO MASCULINO | AREA | 12.88000000  | 12,88  |
| AREA DE CIRCULAÇÃO | AREA | 100.23000000 | 100,23 |
|                    |      |              | 166,01 |



**8.7.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

|              |              | COMP        | ALT        | QTD         | QTD    |
|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|--------|
| INTERNAS     | COMP*ALT*QTD | 22.20000000 | 3.00000000 | 2.00000000  | 133,20 |
| SUBTRAÇÃO P1 | COMP*ALT*QTD | 1.00000000  | 2.10000000 | -2.00000000 | -4,20  |
| SUBTRAÇÃO P2 | COMP*ALT*QTD | 0.80000000  | 2.10000000 | -2.00000000 | -3,36  |
| SUBTRAÇÃO J1 | COMP*ALT*QTD | 2.30000000  | 1.10000000 | -1.00000000 | -2,53  |
| SUBTRAÇÃO J2 | COMP*ALT*QTD | 2.00000000  | 1.10000000 | -1.00000000 | -2,20  |
| SUBTRAÇÃO J3 | COMP*ALT*QTD | 2.00000000  | 0.50000000 | -4.00000000 | -4,00  |
| SUBTRAÇÃO J4 | COMP*ALT*QTD | 0.70000000  | 0.50000000 | -2.00000000 | -0,70  |
|              |              |             |            |             | 116,21 |

**8.7.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

|              |              | COMP        | ALT        | QTD         | QTD    |
|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|--------|
| INTERNAS     | COMP*ALT*QTD | 22.20000000 | 3.00000000 | 2.00000000  | 133,20 |
| SUBTRAÇÃO P1 | COMP*ALT*QTD | 1.00000000  | 2.10000000 | -2.00000000 | -4,20  |
| SUBTRAÇÃO P2 | COMP*ALT*QTD | 0.80000000  | 2.10000000 | -2.00000000 | -3,36  |
| SUBTRAÇÃO J1 | COMP*ALT*QTD | 2.30000000  | 1.10000000 | -1.00000000 | -2,53  |
| SUBTRAÇÃO J2 | COMP*ALT*QTD | 2.00000000  | 1.10000000 | -1.00000000 | -2,20  |
| SUBTRAÇÃO J3 | COMP*ALT*QTD | 2.00000000  | 0.50000000 | -4.00000000 | -4,00  |
| SUBTRAÇÃO J4 | COMP*ALT*QTD | 0.70000000  | 0.50000000 | -2.00000000 | -0,70  |
|              |              |             |            |             | 116,21 |

**8.7.5. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

|              |              | COMP        | ALT        | QTD         | QTD    |
|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|--------|
| EXTERNAS     | COMP*ALT*QTD | 35.50000000 | 3.00000000 | 2.00000000  | 213,00 |
| PLATIBANDA   | COMP*ALT     | 35.50000000 | 1.20000000 | 0.00000000  | 42,60  |
| SUBTRAÇÃO P1 | COMP*ALT*QTD | 1.00000000  | 2.10000000 | -2.00000000 | -4,20  |
| SUBTRAÇÃO P2 | COMP*ALT*QTD | 0.80000000  | 2.10000000 | -2.00000000 | -3,36  |
| SUBTRAÇÃO J1 | COMP*ALT*QTD | 2.30000000  | 1.10000000 | -1.00000000 | -2,53  |
| SUBTRAÇÃO J2 | COMP*ALT*QTD | 2.00000000  | 1.10000000 | -1.00000000 | -2,20  |
| SUBTRAÇÃO J3 | COMP*ALT*QTD | 2.00000000  | 0.50000000 | -4.00000000 | -4,00  |
| SUBTRAÇÃO J4 | COMP*ALT*QTD | 0.70000000  | 0.50000000 | -2.00000000 | -0,70  |
|              |              |             |            |             | 238,61 |

**8.7.6. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

|              |              | COMP        | ALT        | QTD         | QTD    |
|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|--------|
| EXTERNAS     | COMP*ALT*QTD | 35.50000000 | 3.00000000 | 2.00000000  | 213,00 |
| PLATIBANDA   | COMP*ALT     | 35.50000000 | 1.20000000 | 0.00000000  | 42,60  |
| SUBTRAÇÃO P1 | COMP*ALT*QTD | 1.00000000  | 2.10000000 | -2.00000000 | -4,20  |
| SUBTRAÇÃO P2 | COMP*ALT*QTD | 0.80000000  | 2.10000000 | -2.00000000 | -3,36  |
| SUBTRAÇÃO J1 | COMP*ALT*QTD | 2.30000000  | 1.10000000 | -1.00000000 | -2,53  |
| SUBTRAÇÃO J2 | COMP*ALT*QTD | 2.00000000  | 1.10000000 | -1.00000000 | -2,20  |
| SUBTRAÇÃO J3 | COMP*ALT*QTD | 2.00000000  | 0.50000000 | -4.00000000 | -4,00  |
| SUBTRAÇÃO J4 | COMP*ALT*QTD | 0.70000000  | 0.50000000 | -2.00000000 | -0,70  |
|              |              |             |            |             | 238,61 |

*Handwritten mark resembling the letter 'B' or a signature.*

*Handwritten signature*  
 Eng. Manoel Farias  
 Engenheiro Civil  
 FNP: 071736108-5  
 CREA-CE: 337862