




---

Memória de Cálculo

*[Handwritten signature]*

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|   |                            |   |                         |                       |              |         |         |
|---|----------------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------|---------|---------|
|  | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |   | DATA : 17/05/2021       |                       | BDI : 26,85% |         |         |
|   | OBRA:                      | REFORMA DAS SALAS DO SETOR DE COMPRAS E CONTROLADORIA DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE MORADA NOVA-CE. | FONTE                   | VERSÃO                | HORA         | MES     | REF.    |
|   |                            |   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76%  | 05/2021 |
|   |                            | SINAPI  | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85%                | 47,76%       | 04/2021 |         |
|   |                            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%                 | 0,00%        |         |         |

### 1.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

|                       |           | C          | ESP        | H          | X          | QTD  |
|-----------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------|
| PORTA CONTOLADORIA    | C*H*ESP   | 0,90000000 | 0,15000000 | 2,20000000 | 0,00000000 | 0,30 |
| PORTA SETOR DE COMPRA | C*H*ESP*X | 0,90000000 | 0,15000000 | 2,20000000 | 2,00000000 | 0,59 |
|                       |           |            |            |            |            | 0,89 |



### 1.2. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

|                        |     | C          | H          | QTD  |
|------------------------|-----|------------|------------|------|
| JANELA SETOR DE COMPRA | C*H | 1,80000000 | 0,90000000 | 1,82 |
|                        |     |            |            | 1,82 |

### 1.3. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

|                  |       | QUANT      | QTD  |
|------------------|-------|------------|------|
| SETOR DE COMPRAS | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
| CONTROLADORIA    | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
|                  |       |            | 2,00 |

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

|                            |     | C          | L          | QTD   |
|----------------------------|-----|------------|------------|-------|
| SETOR DE COMPRAS           | C*L | 3,50000000 | 4,30000000 | 15,05 |
| SETOR DE COMPRA ESCRITÓRIO | C*L | 3,35000000 | 2,08000000 | 6,97  |
| CONTROLADORIA 1            | C*L | 3,35000000 | 4,30000000 | 14,41 |
| CONTROLADORIA ESCRITÓRIO   | C*L | 3,35000000 | 2,15000000 | 7,20  |
|                            |     |            |            | 43,63 |

### 2.1. C4508 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

|  |     | C          | H          | QTD  |
|--|-----|------------|------------|------|
| DIVISORIA SETOR DE COMPRAS/CONTROLADORIA | C*H | 3,35000000 | 2,80000000 | 9,38 |
|  |     |            |            | 9,38 |

### 2. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

|                   |       | C          | H          | X          | QTD  |
|-------------------|-------|------------|------------|------------|------|
| VEDAÇÃO DE PORTA  | C*H*X | 0,90000000 | 2,20000000 | 2,00000000 | 3,96 |
| VEDAÇÃO DE JANELA | C*H*X | 0,90000000 | 1,80000000 | 1,00000000 | 1,62 |
|                   |       |            |            |            | 5,58 |

### 2.3. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

|                   |       | C          | H          | X          | QTD  |
|-------------------|-------|------------|------------|------------|------|
| VEDAÇÃO DE PORTA  | C*H*X | 0,90000000 | 2,20000000 | 2,00000000 | 3,96 |
| VEDAÇÃO DE JANELA | C*H*X | 0,90000000 | 1,80000000 | 1,00000000 | 1,62 |
|                   |       |            |            |            | 5,58 |

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

|                   |       | C          | H          | X          | QTD  |
|-------------------|-------|------------|------------|------------|------|
| VEDAÇÃO DE PORTA  | C*H*X | 0,90000000 | 2,20000000 | 2,00000000 | 3,96 |
| VEDAÇÃO DE JANELA | C*H*X | 0,90000000 | 1,80000000 | 1,00000000 | 1,62 |
|                   |       |            |            |            | 5,58 |

P

  
 Osmanir C. de Mendonça Jr  
 Engº Civil / CREA-CE:49409-D  
 RN:061055913-0

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|   |       |   |                   |                         |        |        |         |
|---|-------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  |       |   | DATA : 17/05/2021 | BDI : 26,85%            |        |        |         |
|   | OBRA: | REFORMA DAS SALAS DO SETOR DE COMPRAS E CONTROLADORIA DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE MORADA NOVA-CE. | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
|   |       |   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|   |       |   | SINAPI            | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |
|   |       |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%  |         |

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

|                            |     | C          | L          | QTD   |
|----------------------------|-----|------------|------------|-------|
| SETOR DE COMPRAS           | C*L | 3,50000000 | 4,30000000 | 15,05 |
| SETOR DE COMPRA ESCRITORIO | C*L | 3,35000000 | 2,08000000 | 6,97  |
| CONTROLADORIA 1            | C*L | 3,35000000 | 4,30000000 | 14,41 |
| CONTROLADORIA ESCRITORIO   | C*L | 3,35000000 | 2,15000000 | 7,20  |
|                            |     |            |            | 43,63 |



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

|                            |     | C          | L          | QTD   |
|----------------------------|-----|------------|------------|-------|
| SETOR DE COMPRAS           | C*L | 3,50000000 | 4,30000000 | 15,05 |
| SETOR DE COMPRA ESCRITORIO | C*L | 3,35000000 | 2,08000000 | 6,97  |
| CONTROLADORIA 1            | C*L | 3,35000000 | 4,30000000 | 14,41 |
| CONTROLADORIA ESCRITORIO   | C*L | 3,35000000 | 2,15000000 | 7,20  |
|                            |     |            |            | 43,63 |

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

|                            |     | C          | L          | QTD   |
|----------------------------|-----|------------|------------|-------|
| SETOR DE COMPRAS           | C*L | 3,50000000 | 4,30000000 | 15,05 |
| SETOR DE COMPRA ESCRITORIO | C*L | 3,35000000 | 2,08000000 | 6,97  |
| CONTROLADORIA 1            | C*L | 3,35000000 | 4,30000000 | 14,41 |
| CONTROLADORIA ESCRITORIO   | C*L | 3,35000000 | 2,15000000 | 7,20  |
|                            |     |            |            | 43,63 |

### 3.4. C2241 - RODAPÉ DE MÁRMORE H= 10cm (M)

|                            |       | PERIM      | QTD   |
|----------------------------|-------|------------|-------|
| SETOR DE COMPRAS           | PERIM | 4,30000000 | 4,30  |
| SETOR DE COMPRA ESCRITORIO | PERIM | 2,08000000 | 2,08  |
| CONTROLADORIA              | PERIM | 4,30000000 | 4,30  |
| CONTROLADORIA ESCRITORIO   | PERIM | 2,15000000 | 2,15  |
|                            |       |            | 12,83 |

### 3.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

|                        |   | C          | QTD  |
|------------------------|---|------------|------|
| PORTA SETOR DE COMPRAS | C | 1,00000000 | 1,00 |
| PORTA CONTROLADORIA    | C | 1,00000000 | 1,00 |
|                        |   |            | 2,00 |

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

|                 |       | C          | H          | X          | QTD  |
|-----------------|-------|------------|------------|------------|------|
| SETOR DE COMPRA | C*H*X | 0,80000000 | 2,10000000 | 2,00000000 | 3,36 |
| CONTROLADORIA   | C*H*X | 0,80000000 | 2,10000000 | 1,00000000 | 1,68 |
|                 |       |            |            |            | 5,04 |

### 4.2. 93192 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

|                  |   | C          | QTD  |
|------------------|---|------------|------|
| SETOR DE COMPRAS | C | 1,10000000 | 1,10 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO |  | DATA : 17/05/2021    |   | BDI : 26,85% |        |         |     |
|---------------------|--|----------------------|---|--------------|--------|---------|-----|
|                     |  | OBRA:                | REFORMA DAS SALAS DO SETOR DE COMPRAS E CONTROLADORIA DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE MORADA NOVA-CE. | FONTE        | VERSÃO | HORA    | MES |
|                     |  | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |     |
|                     |  | BINAPI               | 2021/03 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 04/2021 |     |
|                     |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |   | 0,00%        | 0,00%  |         |     |

|               | C | QTD        |
|---------------|---|------------|
| CONTROLADORIA | C | 1,10000000 |
|               |   | 2,20       |

**5.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

|                            |                      | H          | JANELA     | PERIM       | PORTA      | QTD    |
|----------------------------|----------------------|------------|------------|-------------|------------|--------|
| SETOR DE COMPRAS           | PERIM*H-PORTA-JANELA | 4,30000000 | 3,50000000 | 15,60000000 | 3,36000000 | 60,22  |
| SETOR DE COMPRA ESCRITORIO | PERIM*H-PORTA-JANELA | 2,08000000 | 0,00000000 | 10,86000000 | 1,68000000 | 20,91  |
| CONTOLADORIA               | PERIM*H-PORTA-JANELA | 4,30000000 | 3,35000000 | 15,30000000 | 3,36000000 | 59,08  |
| CONTROLADORIA ESCRITORIO   | PERIM*H-PORTA-JANELA | 2,15000000 | 3,35000000 | 11,00000000 | 1,68000000 | 18,62  |
|                            |                      |            |            |             |            | 158,83 |



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

|                            |                      | H          | JANELA     | PERIM       | PORTA      | QTD    |
|----------------------------|----------------------|------------|------------|-------------|------------|--------|
| SETOR DE COMPRAS           | PERIM*H-PORTA-JANELA | 4,30000000 | 3,50000000 | 15,60000000 | 3,36000000 | 60,22  |
| SETOR DE COMPRA ESCRITORIO | PERIM*H-PORTA-JANELA | 2,08000000 | 0,00000000 | 10,86000000 | 1,68000000 | 20,91  |
| CONTOLADORIA               | PERIM*H-PORTA-JANELA | 4,30000000 | 3,35000000 | 15,30000000 | 3,36000000 | 59,08  |
| CONTROLADORIA ESCRITORIO   | PERIM*H-PORTA-JANELA | 2,15000000 | 3,35000000 | 11,00000000 | 1,68000000 | 18,62  |
|                            |                      |            |            |             |            | 158,83 |

**6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

|         |      | AREA        | QTD   |
|---------|------|-------------|-------|
| LIMPEZA | AREA | 43,63000000 | 43,63 |
|         |      |             | 43,63 |

Osmanir C. de Mendonca Jr.  
Engº Civil / CREA-CE:49409-D  
RN:061006912-0