

### 1) MURO DE FECHAMENTO

#### ENTRADA DE DADOS

|         |   |      |                   |
|---------|---|------|-------------------|
| ALTURA  | = | 2,20 | m                 |
| LARGURA | = | 0,14 | m                 |
| GAMA    | = | 1,3  | tf/m <sup>3</sup> |

#### VENTO

|    |   |       |     |
|----|---|-------|-----|
| Vo | = | 35,00 | m/s |
| S1 | = | 1,00  |     |
| S2 | = | 0,86  |     |
| S3 | = | 1,00  |     |
| Cf | = | 1,25  |     |

#### SAIDA

PESO-PAR = 0,18 Tf/m<sup>2</sup> = 0,4 Tf/ml

#### VENTO

|    |   |       |                    |                         |
|----|---|-------|--------------------|-------------------------|
| Vk | = | 30,10 | m/s                | (Vk=Vo.S1.S2.S3)        |
| q  | = | 56,63 | kgf/m <sup>2</sup> | (q=vk <sup>2</sup> /16) |
| F  | = | 70,78 | kgf/m <sup>2</sup> | (F=Cf.q)                |
| Hv | = | 0,16  | Tf/ml              | (Hv=F.h)                |

### 2) MURO DE ARRIMO

#### DADOS GERAIS

|                |   |      |                   |
|----------------|---|------|-------------------|
| g (sobrecarga) | = | 0,00 | tf/m <sup>2</sup> |
| Ka             | = | 0,50 |                   |
| kp             | = | 2,00 |                   |
| γterra         | = | 1,80 | tf/m <sup>3</sup> |

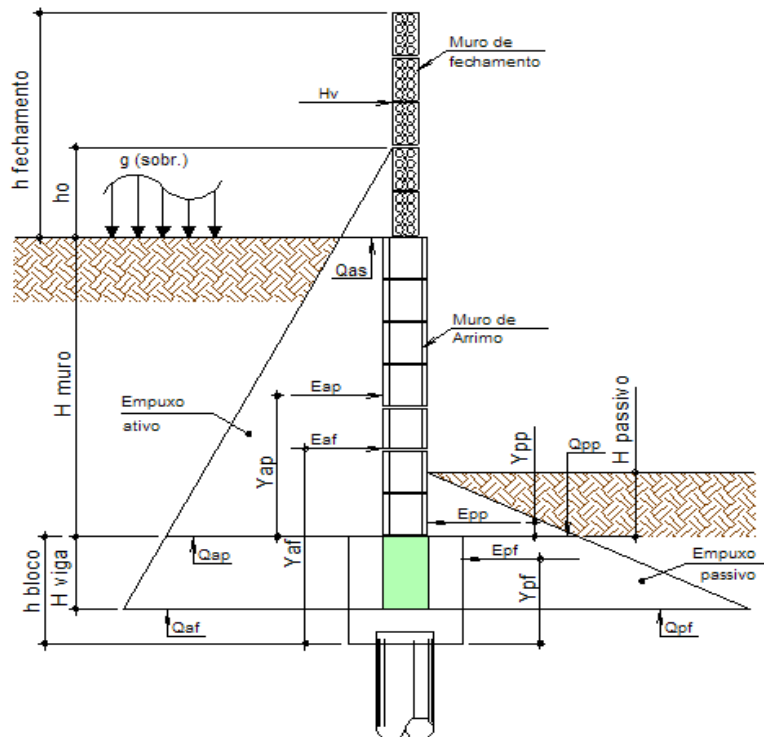
#### ENTRADA DE DADOS DO MURO

|                |   |      |                   |
|----------------|---|------|-------------------|
| H muro         | = | 2,20 | m                 |
| H passivo      | = | 0,30 | m                 |
| LARGURA        | = | 0,14 | m                 |
| GAMA alvenaria | = | 1,30 | tf/m <sup>3</sup> |
| PESO-alvenaria | = | 0,18 | Tf/m <sup>2</sup> |
|                | = | 0,40 | Tf/ml             |
| ho             | = | 0,00 | m                 |

### 3) VIGA BALDRAME E BLOCOS

|         |   |      |       |
|---------|---|------|-------|
| H bloco | = | 0,14 | m     |
| Bw viga | = | 0,14 | m     |
| H viga  | = | 0,30 | m     |
| PESO-VB | = | 0,11 | Tf/ml |

#### DETALHE



#### RESUMO DOS ESFORÇOS PARA PILARES

##### ATIVO

|     |   |      |            |
|-----|---|------|------------|
| Qas | = | 0,00 | Tf/ml      |
| Qap | = | 1,98 | Tf/ml      |
| Eap | = | 2,18 | Tf/ml      |
| Yap | = | 0,73 | m          |
| Map | = | 1,60 | Tf x m /ml |

##### PASSIVO

|     |   |      |            |
|-----|---|------|------------|
| Qpp | = | 1,08 | Tf/ml      |
| Epp | = | 0,16 | Tf/ml      |
| Ypp | = | 0,10 | m          |
| Mpp | = | 0,02 | Tf x m /ml |

#### PILAR de fechamento a cada=

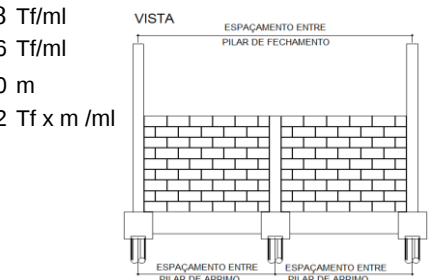
3,42 m

MOMENTO 0,59 Tf x m

#### PILAR de arrimo a cada=

3,42 m

|         | FECHAM. | EMP. ATIV. | EMP. PAS. | TOTAL          |
|---------|---------|------------|-----------|----------------|
| MOMENTO | 1,76    | 5,46       | -0,06     | 7,16 Tf x m /m |



ATIVO MAIOR QUE PASSIVO

#### RESUMO DOS ESFORÇOS PARA FUNDAÇÃO

##### ATIVO

|      |   |      |            |
|------|---|------|------------|
| Qas  | = | 0,00 | Tf/ml      |
| Qaf  | = | 2,25 | Tf/ml      |
| Eaf  | = | 2,81 | Tf/ml      |
| Yaf  | = | 0,83 | m          |
| Maaf | = | 2,34 | Tf x m /ml |

##### PASSIVO

|     |   |      |            |
|-----|---|------|------------|
| Qpf | = | 2,16 | Tf/ml      |
| Epf | = | 0,65 | Tf/ml      |
| Ypf | = | 0,20 | m          |
| Mpf | = | 0,13 | Tf x m /ml |

#### ESTACAS A CADA = 3,42 m

|            | FECHAM. | V.B. | EMP. ATIV. | EMP. PAS. | TOTAL       |
|------------|---------|------|------------|-----------|-------------|
| NORMAL     | 1,37    | 1,73 |            |           | 3,10 Tf     |
| MOMENTO    | 1,92    |      | 8,02       | -0,44     | 9,49 Tf x m |
| HORIZONTAL | 0,53    |      | 9,62       | -2,22     | 7,94 Tf     |

ATIVO MAIOR QUE PASSIVO

ATIVO MAIOR QUE PASSIVO

## PE-MC-SCO - MURO CISC V00 pdf

Código do documento 5b5347ce-015f-4bab-a32a-439efbbaad84



### Assinaturas



MARIO MARCELO LEMES DUARTE:46027785187  
Certificado Digital  
engenharia@aguaboa.mt.gov.br  
Assinou

### Eventos do documento

#### 25 Apr 2025, 14:22:53

Documento 5b5347ce-015f-4bab-a32a-439efbbaad84 **criado** por MUNICÍPIO DE ÁGUA BOA (8fdad5e4-de02-4fe4-8d4d-651b5a368e71). Email: protocolo.eng@aguaboa.mt.gov.br. - DATE\_ATOM: 2025-04-25T14:22:53-03:00

#### 25 Apr 2025, 14:23:11

Assinaturas **iniciadas** por MUNICÍPIO DE ÁGUA BOA (8fdad5e4-de02-4fe4-8d4d-651b5a368e71). Email: protocolo.eng@aguaboa.mt.gov.br. - DATE\_ATOM: 2025-04-25T14:23:11-03:00

#### 25 Apr 2025, 14:24:55

**ASSINATURA COM CERTIFICADO DIGITAL ICP-BRASIL** - MARIO MARCELO LEMES DUARTE:46027785187  
**Assinou** Email: engenharia@aguaboa.mt.gov.br. IP: 177.130.22.90 (177-130-22-90.helpinternet.com.br porta: 17828). Dados do Certificado: C=BR,O=ICP-Brasil,OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,OU=AC Certisign RFB G5,OU=A3,CN=MARIO MARCELO LEMES DUARTE:46027785187. - DATE\_ATOM: 2025-04-25T14:24:55-03:00

### Hash do documento original

(SHA256):5541859af4ddf87318cda5bdb928d23fa9126976f444fec0cda1f893da1af16e

(SHA512):39c0b9e0a85eee093a79d8b3a2c88ac0329a1404e4ec6b14a3c9ad251e628a23e30b29bc0f3922f6d60b3755f1f8e8683e15bd72dbfcc91e76759240ab0c30b8

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima



**Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign**

**Integridade certificada no padrão ICP-BRASIL**

Assinaturas eletrônicas e físicas têm igual validade legal, conforme **MP 2.200-2/2001** e **Lei 14.063/2020**.