# CT008/2023/AGEVAP

## Memória de Cálculo - EST 02 - Volume de Concreto

**EST-02 TANQUES DE AERAÇÃO**

**VOLUME DE CONCRETO**

### 1 LAJE DE FUNDO - H = 25 cm

1.1 LAJE PRINCIPAL - H = 25 cm

| | | |
|---|---|---|
| Comprimento (x): | 18,35 | m |
| Largura (y): | 18,10 | m |
| Espessura (z): | 0,25 | m |
| Quantidade: | 1,00 | unidade |
| | 83,03 | m³ |

1.2 LAJES CAIXAS DE DESCARGA FUNDO - H = 15 cm

| | | |
|---|---|---|
| Comprimento (x): | 1,35 | m |
| Largura (y): | 2,05 | m |
| Espessura (z): | 0,15 | m |
| Quantidade: | 2,00 | unidades |
| | 0,83 | m³ |

1.3 Desconto das lajes de descarga de fundo

| | | |
|---|---|---|
| Comprimento (x): | 1,35 | m |
| Largura (y): | 1,80 | m |
| Espessura (z): | 0,25 | m |
| Quantidade: | 2,00 | unidades |
| | - 1,22 | m³ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **SUBTOTAL** | **1** | **82,64** | **m³** |

### 2 PAREDES DO TANQUE

2.1 PAREDE HORIZONTAL 01 (PH-01)

| | | |
|---|---|---|
| Comprimento (x): | 8,00 | m |
| Altura (y): | 4,00 | m |
| Espessura (z): | 0,25 | m |
| Quantidade: | 4,00 | unidades |
| | 32,00 | m³ |

2.2 PAREDE VERTICAL 01 (PV-01) - CENTRAL

| | | |
|---|---|---|
| Comprimento (x): | 16,50 | m |
| Altura (y): | 3,80 | m |
| Espessura (z): | 0,25 | m |
| Quantidade: | 1,00 | unidade |
| | 15,68 | m³ |

2.3 PAREDE VERTICAL 02 (PV-02) - LATERAIS

| | | |
|---|---|---|
| Comprimento (x): | 16,50 | m |
| Altura (y): | 4,00 | m |
| Espessura (z): | 0,25 | m |
| Quantidade: | 2,00 | unidades |

# CT008/2023/AGEVAP

## Memória de Cálculo - EST 02 - Volume de Concreto

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 33,00 | m³ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **SUBTOTAL** | **2** | **80,68** | **m³** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **3** | **VERTEDOUROS** | | | |
| 3.1 | VT 01 | | | |
| | Comprimento (x): | | 0,90 | m |
| | Altura (y): | | 1,20 | m |
| | Espessura (z): | | 0,25 | m |
| | Quantidade: | | 4,00 | unidades |
| | | | 1,08 | m³ |
| 3.2 | VT 02 | | | |
| | Comprimento (x): | | 0,90 | m |
| | Altura (y): | | 0,55 | m |
| | Espessura (z): | | 0,20 | m |
| | Quantidade: | | 4,00 | unidades |
| | | | 0,40 | m³ |
| 3.3 | VT 02 | | | |
| | Comprimento (x): | | 0,25 | m |
| | Altura (y): | | 0,80 | m |
| | Espessura (z): | | 1,20 | m |
| | Quantidade: | | 8,00 | unidades |
| | | | 1,92 | m³ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **SUBTOTAL** | **3** | **3,40** | **m³** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **4** | **PASSARELAS** | | | |
| 4.1 | PASSARELA 01 | | | |
| | ÁREA DA PROJEÇÃO: | | 16,99 | m² |
| | Espessura (z): | | 0,20 | m |
| | Quantidade: | | 1,00 | unidade |
| | | | 3,40 | m³ |
| 4.2 | PASSARELA 02 | | | |
| | ÁREA DA PROJEÇÃO: | | 15,64 | m² |
| | Espessura (z): | | 0,20 | m |
| | Quantidade: | | 1,00 | unidade |
| | | | 3,13 | m³ |
| 4.3 | PASSARELA 03 | | | |
| | ÁREA DA PROJEÇÃO: | | 19,80 | m² |
| | Espessura (z): | | 0,20 | m |
| | Quantidade: | | 1,00 | unidade |
| | | | 3,96 | m³ |

# CT008/2023/AGEVAP

## Memória de Cálculo - EST 02 - Volume de Concreto

4.4 PASSARELA 04

| | | |
|---|---|---|
| ÁREA DA PROJEÇÃO: | 16,00 | m² |
| Espessura (z): | 0,20 | m |
| Quantidade: | 1,00 | unidade |
| | 3,20 | m³ |

4.5 PASSARELA 05

| | | |
|---|---|---|
| ÁREA DA PROJEÇÃO: | 19,86 | m² |
| Espessura (z): | 0,20 | m |
| Quantidade: | 1,00 | unidade |
| | 3,97 | m³ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **SUBTOTAL** | **4** | **17,66** | **m³** |

| | | |
|---|---|---|
| **VOLUME TOTAL DE CONCRETO (EST-02)** | **184,38** | **m³** |

gov.br
Documento assinado digitalmente
HELVECIO ZAGO GALVAO CESAR
Data: 23/09/2025 11:43:40-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br