

Memorial de Cálculo

- **Recepção**

Área do Ambiente $\cong 41,60 \text{ m}^2$

Piso: $9,35 \times 4,45 = 41,60 \text{ m}^2$

Portas: Entrada $2,90 \times 2,50 \text{ m} = 7,25 \text{ m}^2$; Porta Corta-Fogo- $0,90 \times 2,10 \times 0,40 \text{ m} = 1,89 \text{ m}^2$

Janelas: $1,00 \times 2,50 / 0,00 \text{ m}$; $2,80 \times 2,50 / 0,00 \text{ m}$; $1,80 \times 1,20 / 1,35 \text{ m}$; $= 11,66 \text{ m}^2$

- **Balcão de Atendimento:**

Alvenaria: $(2,20 + 2,20 + 5,10) \times 1,10 = 10,45 \text{ m}^2$

Emboço = $10,45 \text{ m}^2 \times 2 = 20,90 \text{ m}^2$

Pedra em mármore = $(2,20 + 2,20 + 5,10) \times (0,53 + 0,43) = 9,12 \text{ m}^2$

- **Triagem**

Área do Ambiente $\cong 12,00 \text{ m}^2$

Piso: $(3,70 \times 1,90) + (1,95 + 2,55) = 12,00 \text{ m}^2$

Portas: $0,90 \times 2,10 \text{ m}$

- **Sala de Atendimento**

Área do Ambiente $\cong 13,35 \text{ m}^2$

Piso: $3,00 \times 4,45 \text{ m} = 13,35 \text{ m}^2$

Portas: $0,90 \times 2,10 \text{ m}$

- **DML**

Área do Ambiente $\cong 1,74 \text{ m}^2$

Demolição: $13,95 + 1,74 \text{ m}^2 = 15,69 \text{ m}^2$

Piso: $1,45 \times 1,20 \text{ m} = 1,74 \text{ m}^2$

Revestimento: $(1,45 + 1,20 + 1,45 + 1,20) \times 3 = 15,90 \text{ m}^2$

$15,90 - 1,47 - 0,48 = 13,95 \text{ m}^2$

Portas: $0,70 \times 2,10 \text{ m} = 1,47 \text{ m}^2$

Janelas: $0,80 \times 0,60 / 1,90 \text{ m} = 0,48 \text{ m}^2$

- **Corredor de Circulação**

Área do Ambiente $\cong 3,52 \text{ m}^2$

Piso: $1,81 \times 1,95 \text{ m} = 3,52 \text{ m}^2$

- **Sala de Cirurgia 1**

Área do Ambiente $\cong 20,58 \text{ m}^2$

Piso: $4,90 \times 4,20 \text{ m} = 20,58 \text{ m}^2$

Portas: $1,40 \times 2,10 \text{ m} = 2,94 \text{ m}^2$

- **Esterilização**

Área do Ambiente $\cong 10,90 \text{ m}^2$

Piso: $2,60 \times 4,20 \text{ m} = 10,90 \text{ m}^2$

Portas: $0,80 \times 2,10 \text{ m} = 1,68 \text{ m}^2$

- **Centro Obstétrico**

Área do Ambiente $\cong 12,13 \text{ m}^2$

Piso: $(2,30 \times 4,20) + (1,90 \times 1,30) = 12,13\text{m}^2$

Portas: $0,80 \times 2,10 \text{ m} = 1,68\text{m}^2$

- **Quarto 1**

Área do Ambiente $\cong 18,00 \text{ m}^2$

Piso: $6,00 \times 3,00 = 18,00\text{m}^2$

Forro: $6,00 \times 3,00 = 18,00\text{m}^2$

Portas: $0,90 \times 2,10 \text{ m} = 1,89\text{m}^2$

- **Quarto 2**

Área do Ambiente $\cong 11,79 \text{ m}^2$

Piso: $(4,20 \times 1,90) + (2,00 \times 1,90) = 11,79\text{m}^2$

Forro: $(4,20 \times 1,90) + (2,00 \times 1,90) = 11,79\text{m}^2$

Portas: $0,80 \times 2,10 \text{ m} = 1,68\text{m}^2$

- **Quarto 3**

Área do Ambiente $\cong 12,81\text{m}^2$

Piso: $4,20 \times 3,05 = 12,81\text{m}^2$

Forro: $4,20 \times 3,05 = 12,81\text{m}^2$

Portas: $0,90 \times 2,10 \text{ m} = 1,89\text{m}^2$

- **Quarto 4**

Área do Ambiente $\cong 17,43 \text{ m}^2$

Piso: $4,20 \times 4,15 = 17,43\text{m}^2$

Forro: $4,20 \times 4,15 = 17,43\text{m}^2$

Portas: $0,90 \times 2,10 \text{ m} = 1,89\text{m}^2$

- **Quarto 5**

Área do Ambiente $\cong 27,00 \text{ m}^2$

Piso: $6,00 \times 4,50 = 27,00\text{m}^2$

Forro: $6,00 \times 4,50 = 27,00\text{m}^2$

Portas: $0,90 \times 2,10 \text{ m} = 1,89\text{m}^2$

- **Quarto 6**

Área do Ambiente $\cong 17,43 \text{ m}^2$

Piso: $4,20 \times 4,15 = 17,43\text{m}^2$

Forro: $4,20 \times 4,15 = 17,43\text{m}^2$

Portas: $0,90 \times 2,10 \text{ m} = 1,89\text{m}^2$

Janelas: $1,45 \times 1,15/1,40 \text{ m} = 1,67\text{m}^2$

- **Rampas**

Área do Ambiente $\cong 64,05 \text{ m}^2$

Piso: $(15,23 \times 2) + (11,80 \times 1,60) + (1,93 \times 3,45) + (1,60 \times 5,04) = 64,05\text{m}^2$

Ambientes do Laboratório

- **Recepção**

Área do Ambiente $\cong 13,35 \text{ m}^2$

Piso: $3,00 \times 4,45 = 13,35\text{m}^2$

Portas: Entrada $\rightarrow 2,00 \times 2,10 \text{ m} = 4,20 \text{ m}^2$

Janelas: Correr $1,50 \times 1,00 / 0,90 \text{ m} = 1,50 \text{ m}^2$

Balcão de Atendimento:

Alvenaria: $(2,50 + 1,65) \times 1,10 = 4,56 \text{ m}^2$

Emboço = $4,56 \text{ m}^2 \times 2 = 9,13 \text{ m}^2$

Piso em mármore: $(2,50 + 1,65) \times (0,53 + 0,43) = 4,00 \text{ m}^2$

Ambientes do Necrotério e Depósito

• **Necrotério**

Área do Ambiente $\cong 14,29 \text{ m}^2$

Piso: $4,20 \times 3,40 = 14,29 \text{ m}^2$

Revestimento: $(4,20 + 3,40 + 4,20 + 3,40) \times 3,00 = 45,60 \text{ m}^2$

$45,60 - 1,89 - 1,00 - 1,68 = 41,03 \text{ m}^2$

Mesa para necropsia $(1,60 + 3,50 + 1,60 + 3,50) \times 1,13 \text{ m} = 11,52 \text{ m}^2$

$41,03 + 11,52 = 52,55 \text{ m}^2$

Forro: $4,20 \times 3,40 = 14,29 \text{ m}^2$

Portas: $0,90 \times 2,10 \text{ m} = 1,89 \text{ m}^2$

• **Depósito de materiais hospitalares**

Área do Ambiente $\cong 15,12 \text{ m}^2$

Piso: $4,20 \times 3,60 \text{ m} = 15,12 \text{ m}^2$

Parede: $(4,20 + 3,60 + 4,20 + 3,60) \times 3,00 = 46,80 \text{ m}^2$

$46,80 - 1,00 - 1,89 = 43,91 \text{ m}^2$

Forro: $4,20 \times 3,60 \text{ m} = 15,12 \text{ m}^2$

Portas: $0,90 \times 2,10 \text{ m} = 1,89 \text{ m}^2$

• **Casa de Máquina**

Área do Ambiente $\cong 15,12 \text{ m}^2$

Piso: $4,20 \times 3,60 \text{ m} = 15,12 \text{ m}^2$

Parede: $(4,20 + 3,60 + 4,20 + 3,60) \times 3,00 = 46,80 \text{ m}^2$

$46,80 - 1,68 - 1 = 44,12 \text{ m}^2$

Forro: $4,20 \times 3,60 \text{ m} = 15,12 \text{ m}^2$

Portas: $0,80 \times 2,10 \text{ m} = 1,68 \text{ m}^2$

• **Despensa Guarda e Armazenagem de Equipamento e Documentos**

Área do Ambiente $\cong 28,74 \text{ m}^2$

Piso: $2,30 \times 12,50 \text{ m} = 28,74 \text{ m}^2$

Emboço: $(2,30 + 12,50 + 2,30 + 12,50) \times 3 = 88,8 \text{ m}^2$

$(0,75 \times 4 \times 3) = 18,00 \text{ m}^2$

$88,8 + 18,00 = 104,00 \text{ m}^2$

Impermeabilização: $(35,60 \times 1,20) + 28,74 = 74,46 \text{ m}^2$

Portas: $0,80 \times 2,10 \text{ m} = 1,68 \text{ m}^2$

$1,40 \times 2,10 \text{ m} = 2,94 \text{ m}^2$

• **Guarda e Armazenagem de Produtos**

Área do Ambiente $\cong 8,93 \text{ m}^2$

Piso: $2,10 \times 4,25 \text{ m} = 8,93 \text{ m}^2$

Emboço: $(2,10 + 4,25 + 2,10 + 4,25) \times 3 = 38,10 \text{ m}^2$

$$38,10 - (2,10 \times 0,80) - (0,45 \times 0,45) = 36,22\text{m}^2$$

$$\text{Impermeabilização: } (12,7 \times 1,20) + 8,93 = 24,16\text{m}^2$$



NATÁLIA DE CARVALHO LIMA

Engenheiro Civil – CREA Nº 1017199922/D-Go