



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 01 HALL DE ENTRADA

- Pintura latex:  $(4,21 \times 3,00 = 12,93\text{m}^2) + (4,16 + 2,32) \times 0,40 = 6,48\text{m}^2 + (3,83\text{m}^2 \text{ cad}) = 19,35\text{m}^2 + 11,29\text{m}^2 = 30,64\text{m}^2$
- Perfil de acabamento: 4,15m altura total da parede externa
- Demolição de Concreto :  $2,11\text{m} \times 0,20\text{m} \times 0,03\text{m} = 0,01\text{m}^3$
- Concreto Alisado :  $2,11\text{m} \times 0,20\text{m} = 0,42\text{m}^2$

### 02 RECEPÇÃO

- Pintura latex:  $(4,27 + 4,27 + 3,13 + 3,13) \times 3,00 = 44,40\text{m}^2$  -  $(2,10\text{m}^2 \times 2 + 2,10 \times 1,60 = 7,56\text{m}^2) = 44,80\text{m}^2$ , então  $44,80\text{m}^2 - \text{vão } 7,56\text{m}^2 = 37,24\text{m}^2 + (\text{laje}) 13,37\text{m}^2 = 50,61\text{m}^2$
- Pintura verniz:  $(2,10 \times 0,90 = 1,89 \text{ m}^2 \times 2 \text{ lados} = 3,78\text{m}^2) + (5,00 \times 0,15 = 0,75) = 4,53\text{m}^2$
- Gesso Moldura:  $4,27 + 4,27 + 3,13 + 3,13 = 15,14\text{ml}$

### 03 BANH. 01 e 02

- Pintura latex: laje  $2,68\text{m}^2 \times 2 \text{ banh.} = 5,36\text{m}^2$
- Pintura verniz:  $(2,10 \times 0,90 = 1,89 \text{ m}^2 \times 2 \text{ lados} = 3,78\text{m}^2) + (5,00 \times 0,15 = 0,75) = 4,53\text{m}^2$
- Barra de Apoio:  $0,40\text{m} \text{ porta} + 0,40\text{m} \text{ lavatório} + 0,40\text{m} \text{ lavatório} + 0,80\text{m} \text{ bacia} + 0,80\text{m} \text{ bacia} + 0,70\text{m} \text{ bacia} = 3,50\text{m} \times 2 \text{ unid} = 7,00\text{m}$

### 04 SECRETÁRIA

- Pintura latex:  $(5,09 + 5,09 + 3,48 + 3,48) \times 3,00 = 51,42\text{m}^2 + 17,71\text{m}^2 \text{ laje} = 69,13\text{m}^2 - (2,37\text{m}^2 \text{ janela}) = 66,76\text{m}^2$
- Pintura verniz:  $(2,10 \times 0,90 = 1,89 \text{ m}^2 \times 2 \text{ lados} = 3,78\text{m}^2) + (5,00 \times 0,15 = 0,75) = 4,53\text{m}^2$

### 05 SALA ADMINISTRATIVA

- Pintura latex:  $(5,09 + 5,09 + 3,00 + 3,00) \times 3,00 = 48,54\text{m}^2 + 15,27\text{m}^2 \text{ laje} = 63,81\text{m}^2$
- Pintura verniz:  $(2,10 \times 0,90 = 1,89 \text{ m}^2 \times 2 \text{ lados} = 3,78\text{m}^2) + (5,00 \times 0,15 = 0,75) = 4,53\text{m}^2$

### 06 SALA PREVIDENCIARA

- Pintura latex:  $(5,01 + 5,01 + 3,07 + 3,07) \times 3,00 = 48,48\text{m}^2 + 15,38\text{m}^2 \text{ laje} = 63,86\text{m}^2$
- Pintura verniz:  $(2,10 \times 0,90 = 1,89 \text{ m}^2 \times 2 \text{ lados} = 3,78\text{m}^2) + (5,00 \times 0,15 = 0,75) = 4,53\text{m}^2$

### 07 CONTABILIDADE

- Pintura latex:  $(3,79 + 3,79 + 3,02 + 3,02) \times 3,00 = 40,86\text{m}^2 + 11,45\text{m}^2 \text{ laje} = 52,31\text{m}^2$
- Pintura verniz:  $(2,10 \times 0,90 = 1,89 \text{ m}^2 \times 2 \text{ lados} = 3,78\text{m}^2) + (5,00 \times 0,15 = 0,75) = 4,53\text{m}^2$
- Gesso Moldura:  $3,79 + 3,79 + 3,02 + 3,02 = 13,62\text{ml}$

### 08 JURÍDICO

- Pintura latex:  $(3,03 + 3,03 + 2,22 + 2,22) \times 3,00 = 31,50\text{m}^2 + 6,73\text{m}^2 \text{ laje} = 38,23\text{m}^2$
- Pintura verniz:  $(2,10 \times 0,90 = 1,89 \text{ m}^2 \times 2 \text{ lados} \times 2 \text{ portas} = 7,56\text{m}^2) + (5,00 \times 0,15 \times 2 \text{ portas} = 1,50) = 9,06\text{m}^2$

### 09 ARQUIVO-01

- Pintura latex:  $(3,03 + 3,03 + 1,79 + 1,79) \times 3,00 = 28,92\text{m}^2 + 5,42\text{m}^2 \text{ laje} = 34,34\text{m}^2$

### 10 SALA DO PRESIDENTE

- Pintura latex:  $(4,15 + 3,00 + 3,00 + 1,14 + 1,15 + 1,86) \times 3,00 = 42,90\text{m}^2 + 11,14\text{m}^2 \text{ laje} = 54,04\text{m}^2$
- Pintura verniz:  $(2,10 \times 0,90 = 1,89 \text{ m}^2 \times 2 \text{ lados} = 3,78\text{m}^2) + (5,00 \times 0,15 = 0,75) = 4,53\text{m}^2$

### 11 BANH. 03 e BANH. 04

- Pintura latex: laje  $2,58\text{m}^2 \times 2 \text{ banh.} = 5,16\text{m}^2$
- Pintura verniz:  $(2,10 \times 0,90 = 1,89 \text{ m}^2 \times 2 \text{ lados} \times 2 \text{ portas} = 7,56\text{m}^2) + (5,00 \times 0,15 \times 2 \text{ portas} = 1,50) = 9,06\text{m}^2$
- Pintura esmalte:  $(0,60 \times 0,60 = 0,36 \text{ m}^2 \times 2 \text{ lados} \times 2 \text{ portas}) = 1,44\text{m}^2$

### 12 BANH. 03 e BANH. 04

- Pintura latex: laje  $= 13,30\text{m}^2$
- Pintura verniz:  $(2,10 \times 0,90 = 1,89 \text{ m}^2 \times 2 \text{ lados} \times 2 \text{ portas} = 7,56\text{m}^2) + (5,00 \times 0,15 \times 2 \text{ portas} = 1,50) = 9,06\text{m}^2$



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 13 *DESPENSA*

-Pintura latex:  $(2,92+2,92+1,89+1,89) \times 3,00=28,86m^2 + 5,52m^2 \text{laje}=34,38m^2$   
-Esmalte:  $1,00 \times 0,60 \times 2 \text{ lados}=1,20m^2$

### 14 *BANH. 05*

-Pintura latex: laje =2,06m<sup>2</sup>  
-Esmalte:  $(2,10 \times 0,90 \times 2 \text{ lados} = 3,78m^2) + (5,00 \times 0,15=0,75) + (0,60 \times 0,60 \times 2 \text{ lados}=0,72) = 5,25m^2$

### 15 *CIRCULAÇÃO TÉRREO*

-Pintura latex:  $(6,78+2,02+1,07+3,02+1,25+6,50+1,01+9,37+1,16+3,73+1,00=36,91) \times 3,00=110,73m^2 + 19,89m^2 \text{laje}=130,62m^2$   
-Esmalte:  $(2,10 \times 0,90 \times 2 \text{ lados} = 3,78m^2) + (5,00 \times 0,15=0,75) + (0,60 \times 0,60 \times 2 \text{ lados}=0,72) = 5,25m^2$

-Gesso Moldura:  $6,78+2,02+1,07+3,02+1,25+2,87+3,73+1,00=21,74m$

### 16 *ABRIGO DE VEICULOS*

-Pintura latex:  $(6,39 \times 4,16 =26,58m^2) + (2,15 \times 3,00 =6,45m^2) + (5,86 \times 7,04 =42,25m^2) =75,28m^2$   
-Esmalte:  $(0,10+0,10+0,08=0,28) \times 6,16m = 1,72m^2 \times 6un=10,32m^2$

## PAVIMENTO SUPERIOR

### 17 *ARQUIVO-02*

-Pintura latex:  $(5,47+1,01+1,35+2,28+1,35+5,47+ 4,16= 21,96m) \times 2,80=61,49m^2) - (2,90 \times 1,07=3,10m^2)$   
Então=  $61,49m^2 + 19,68m^2 \text{ (laje)} = 81,17m^2 - 3,10m^2 \text{ (Janela)} =78,07m^2$

-Esmalte:  $0,60 \times 0,60 \times 2 \text{ lados}=0,72m^2$

-Pintura verniz:  $(2,10 \times 0,90=1,89 m^2 \times 2 \text{ lados} = 3,78m^2) + (5,00 \times 0,15=0,75)= 4,53m^2$

### 18 *BANH. 07*

-Pintura latex: laje =2,38m<sup>2</sup>

-Pintura verniz:  $(2,10 \times 0,90=1,89 m^2 \times 2 \text{ lados} = 3,78m^2) + (5,00 \times 0,15=0,75)= 4,53m^2$

### 19 *SALA SERVIDOR*

-Pintura latex:  $3,00+3,00+3,01+3,01= 12,02m) \times 2,80= 33,66m^2 + 9,03m^2=42,69m^2$

-Pintura verniz:  $(2,10 \times 0,90=1,89 m^2 \times 2 \text{ lados} = 3,78m^2) + (5,00 \times 0,15=0,75)= 4,53m^2$

- Instalação de Eletrocalha 100x50 = 2,80m

### 20 *CIRCULAÇÃO*

-Alvenaria:  $(2,90+3,50) \times 2,23= 14,27m^2$ .

-Chapisco:  $14,27m^2 \times 2 \text{ lados}=28,54m^2$ .

-Reboco paulista: 28,54m<sup>2</sup>.

-Massa Corrida: 14,27m<sup>2</sup>.

-Pintura latex:  $6,76+4,16+3,60+3,15+3,16+1,01= 21,84m) \times 2,80= 61,15m^2) + (3,15 + 1,30 +2,46=6,91m) \times 1,05m^2=7,26m^2$ .

Então:  $61,15m^2+7,26m^2+6,31m^2 \text{ (laterais escada extraido cad)}+18,17m^2 \text{ (laje)}=92,89m^2$

-Retirada de peitoril em granito: 6,40m

-Execução de pilaretes:  $4 \text{ unid} \times 0,15m \times 0,14m \times 2,23m = 0,19m^3$

-Execução de verga:  $1 \text{ unid} \times 0,10m \times 0,14m \times 6,43m = 0,09m^3$

### 21 *SALA DE REUNIÃO*

-Pintura latex:  $(4,98+1,24+2,06+2,92+7,04+4,16= 22,40m) \times 2,80= 62,72m^2 + 26,73m^2 \text{ (laje)}=89,45m^2) - (2,24m^2 + 2,20m^2=4,44m^2)$

Então:  $89,45m^2-4,44m^2 \text{ (janela)}=85,01m^2$

-Pintura verniz:  $(2,10 \times 0,90=1,89 m^2 \times 2 \text{ lados} = 3,78m^2) + (5,00 \times 0,15=0,75)= 4,53m^2$

- Instalação de Eletrocalha 50x50 = 2,10m + 1,20m + 5,00m = 8,30m

### 22 *BANH. 06*

-Pintura latex: laje =2,08m<sup>2</sup>

-Pintura verniz:  $(2,10 \times 0,90=1,89 m^2 \times 2 \text{ lados} = 3,78m^2) + (5,00 \times 0,15=0,75)= 4,53m^2$

-Esmalte:  $0,60 \times 0,60 \times 2 \text{ lados}=0,72m^2$

-Instalação de Canopla e reparo de valvula: 1 unidade



## 23 PINTURA EXTERNA (PRÉDIO)

### SOBRADO

-Pintura latex acrílica:  $(4,46+4,46+19,87) \times 7,09=204,12m^2 + (15,37 \times 3,50= 53,80m^2)=257,92m^2$

- $(3,98 \times 2,60$  (hall entrada)  $+2,90 \times 1,07$  (janela) $+2,00 \times 1,10$  (janela) $+2,04 \times 1,10$  (janela) $+ 2,03 \times 1,20$ (janela) $+2,32 \times 2,60)=26,36m^2$

Então:  $257,92m^2 - 26,36m^2=231,56m^2$

### TÉRREO

-Pintura latex acrílica:  $(6,54+15,37) \times 4,16=91,15m^2 - (2,44 \times 0,97$ (janela) $= 2,37m^2)=$  Então :  $91,15m^2 - 2,37m^2=88,77m^2$

-Pintura piso:  $137,26m^2$  frontal e lateral  $+ 61,50m^2$  fundos =  $198,76m^2$

## 24 PINTURA EXTERNA (MURO)

-Pintura latex acrílica mureta frontal:  $(2,36 + 8,21 + 3,15) \times 0,53=7,27m^2 \times 2$  lados =  $14,54m^2$

- Esmalte gradil:  $(3,65 + 2,11) \times 1,50=8,64m^2 \times 2$  lados =  $17,28m^2$

-Pintura latex acrílica muro lado museu:  $(4,78 \times 2,03=9,70m^2)+( 25,22 \times 1,53=38,59m^2) = 48,29m^2$

-Pintura latex acrílica muro lado direito:  $30,00 \times 2,25 = 67,50m^2$

-Pintura latex acrílica muro fundo:  $19,48 \times 4,40 = 85,71m^2$

## 25 COBERTURA

-Retirada parcial telhado:  $10,00m \times 3,12 = 31,20m^2$  (recolocar tambem)

-Retirada parcial calha/rufo:  $15,00m$  (recolocar tambem)

-Retirada Vidro temperado:  $(2,90m+3,50m=6,40m) \times 2,23=14,27m^2m$

-Retirada parcial de cumeeira:  $10,00m$  (recolocar tambem)

## 26 REPAROS DE TRINCAS SIMPLES

-Reparo e correção de trincas:  $3,79m + 1,25m + 2,87m + 3,73m + 0,70m + 0,70m + 3,13m + 3,00m + 0,90m + 0,90m + 2,22m= 23,19m$

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### SOMA GERAL

-Alvenaria:  $14,27m^2$

-Chapisco:  $28,54m^2$

-Reboco paulista:  $28,54m^2$

-Moldura:  $21,74m$

-Trincas:  $23,19m$

-Pintura latex PVA:  $1.023,88m^2$

-Massa Corrida:  $14,27m^2$

-Pintura latex acrílica:  $447,60m^2$

-Pintura verniz:  $81,54m^2$

-Pintura esmalte:  $42,18m^2$