

**MEMORIAL DE CÁLCULO**  
**SUBSTITUIÇÃO DE VITRÔS DAS SALAS DA CONSULTORIA TÉCNICA JURÍDICA DA FACULDADE**  
Janeiro 2016

**ÍNDICE**

1. SERVIÇOS PRELIMINARES	02
2. ALVENARIAS	03
3. ESQUADRIAS METÁLICAS	03
4. REVESTIMENTOS EXTERNOS	03
5. REVESTIMENTOS INTERNOS	04
6. PINTURA	05
7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	08
8. LIMPEZA DA OBRA	08

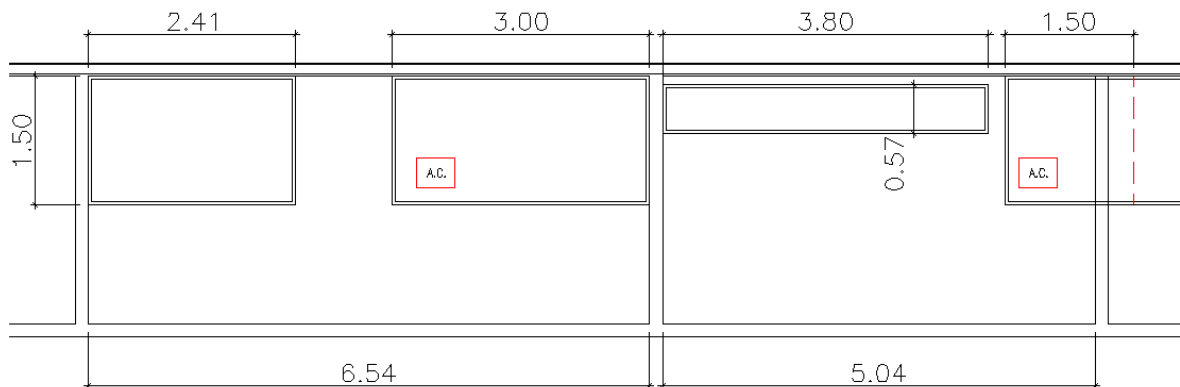
## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 1.1. MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM CANTEIRO DE OBRAS (CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA)

$2.50 \times 6.00 = 15.00 \text{ M}^2$

ESTIMATIVA DE CANTEIRO DE OBRAS PARA GUARDA DE MATERIAL A SER EXECUTADO EM LOCAL DEFINIDO COM A FDSBC.

### 1.2. RETIRADA DE VITRÔS DE FERRO



$(2.41 + 3.00 + 1.50) \times 1.50 = 10.37 \text{ M}^2$

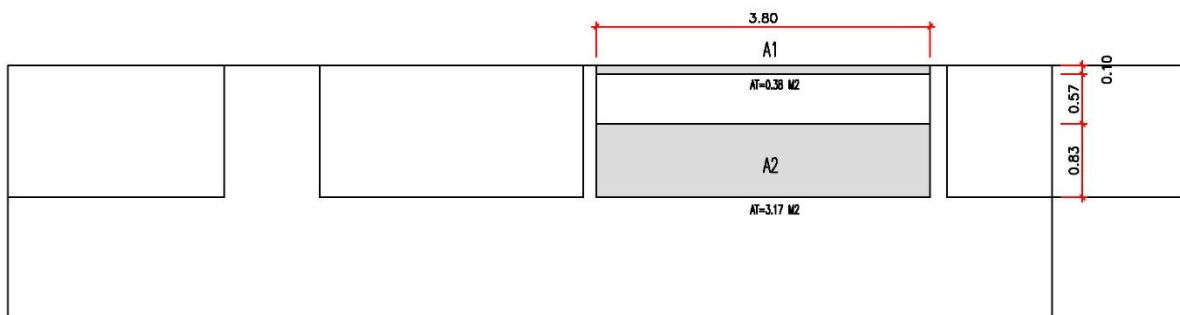
$(3.80 \times 0.57) = 2.17 \text{ M}^2$

ÁREA = **12.54 M<sup>2</sup>**

### 1.3. RETIRADA DE APARELHO DE AR CONDICIONADO

**2.00 UNIDADES** (CONFORME INDICADO EM PROJETO)

### 1.4. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA



$A1 = 3.80 \times 0.10 = 0.38 \text{ M}^2$

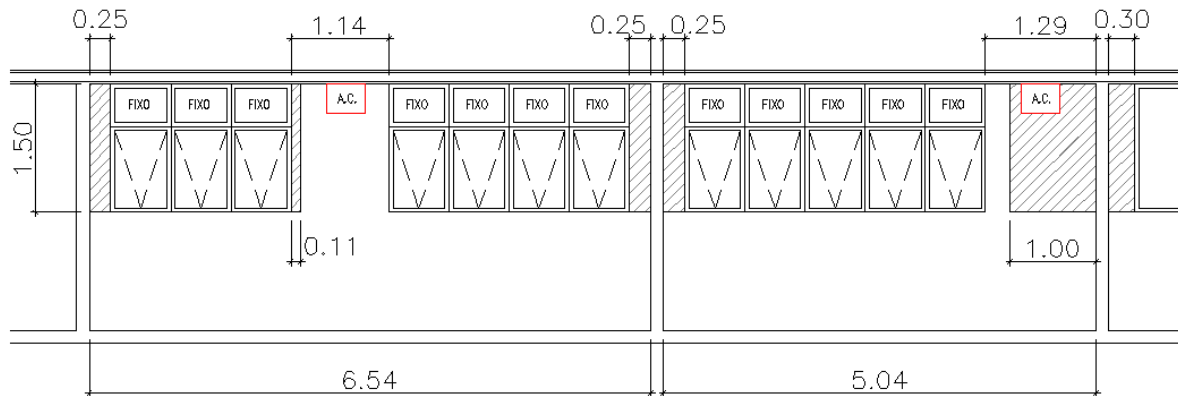
$A2 = 3.80 \times 0.83 = 3.154 \text{ M}^2$

ATOTAL =  $(A1 + A2) = 3.53 \text{ M}^2$

### 1.5. REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INDEPENDENTE DA DISTÂNCIA DO LOCAL DE DESPEJO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA

**6.00 M<sup>3</sup>** (ESTIMATIVA)

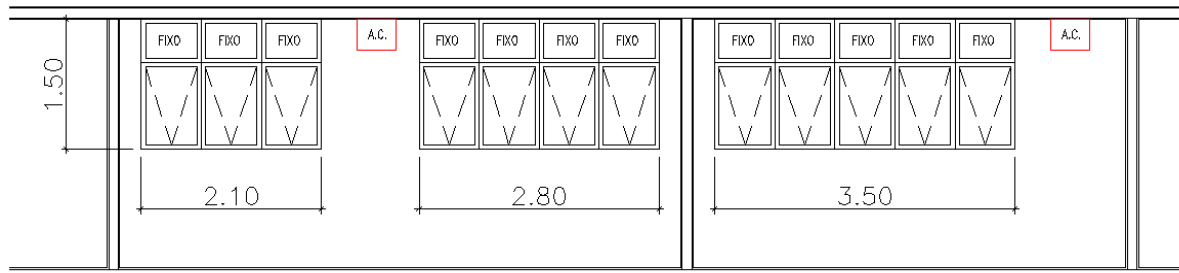
## 2. ALVENARIAS



$$(0.25 + 0.11 + 0.25 + 0.25 + 1.00 + 0.30) \times 1.50 = 3.24 \text{ M}^2$$

**4.00 M<sup>2</sup> ADOTADO**

## 3. ESQUADRIAS METÁLICAS



3.1. CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIMAR, SOB MEDIDA (2,10 X 1,50) - ANODIZADO NATURAL + VIDRO LISO TEMPERADO DE 8MM

$$2.10 \times 1.50 = \mathbf{3.15 \text{ M}^2}$$

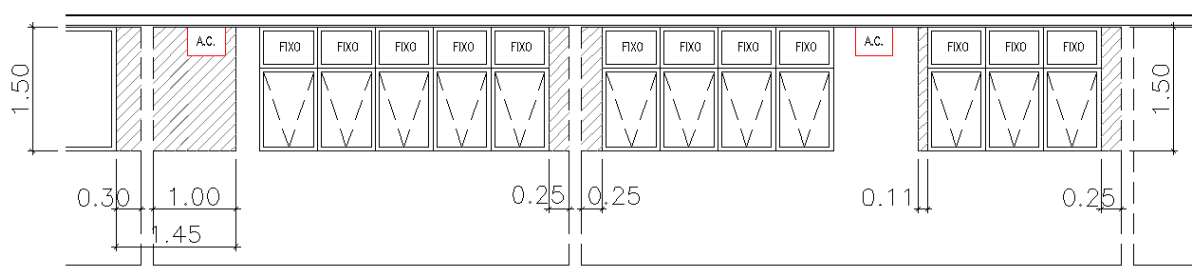
3.2. CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIMAR, SOB MEDIDA (2,80 X 1,50) - ANODIZADO NATURAL + VIDRO LISO TEMPERADO DE 8MM

$$2.80 \times 1.50 = \mathbf{4.20 \text{ M}^2}$$

3.3. CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIMAR, SOB MEDIDA (3,50 X 1,50) - ANODIZADO NATURAL + VIDRO LISO TEMPERADO DE 8MM

$$3.50 \times 1.50 = \mathbf{5.25 \text{ M}^2}$$

## 4. REVESTIMENTOS EXTERNOS



$$(1.45 + 0.25 + 0.25 + 0.11 + 0.25) \times 1.50 = 3.47 \text{ M}^2$$

**4.00 M2 ADOTADO**

4.1. CHAPISCO EXTERNO (PAREDE EXTERNA)

TOTAL = **4.00 M2**

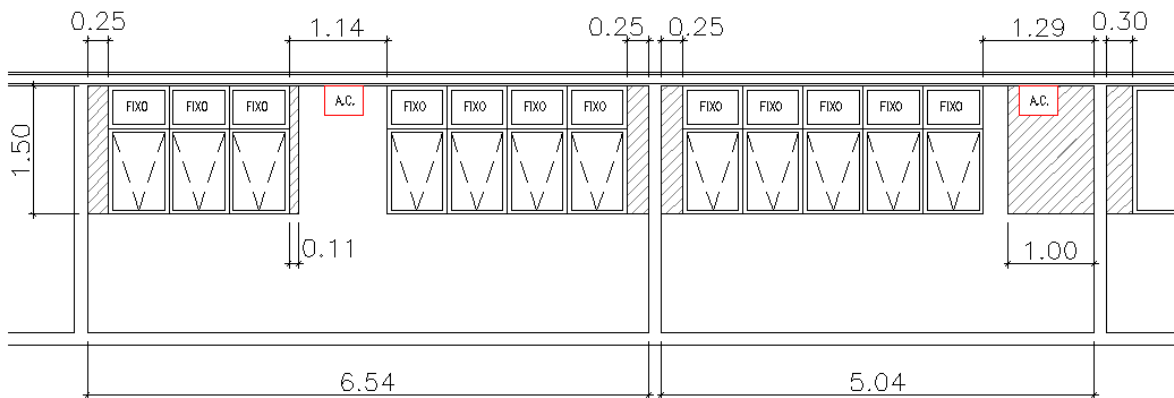
4.2. EMBOÇO (PAREDE EXTERNA)

TOTAL = **4.00 M2**

4.3. REBOCO (PAREDE EXTERNA)

TOTAL = **4.00 M2**

## 5. REVESTIMENTOS INTERNOS



$$(0.25 + 0.11 + 0.25 + 0.25 + 1.00 + 0.30) \times 1.50 = 3.24 \text{ M}^2$$

**4.00 M2 ADOTADO**

5.1. CHAPISCO EXTERNO (PAREDE INTERNA)

TOTAL = **4.00 M2**

5.2. EMBOÇO (PAREDE INTERNA)

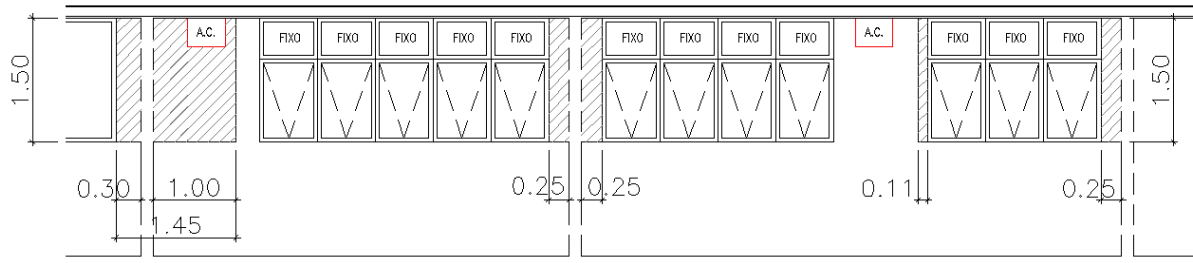
TOTAL = **4.00 M2**

5.3. REBOCO (PAREDE INTERNA)

TOTAL = **4.00 M2**

## 6. PINTURA

### 6.1. LÁTEX ACRÍLICO SEMI-BRILHO COR CINZA SOBRE REBOCO (PAREDE EXTERNA) - 02 DEMÃOS



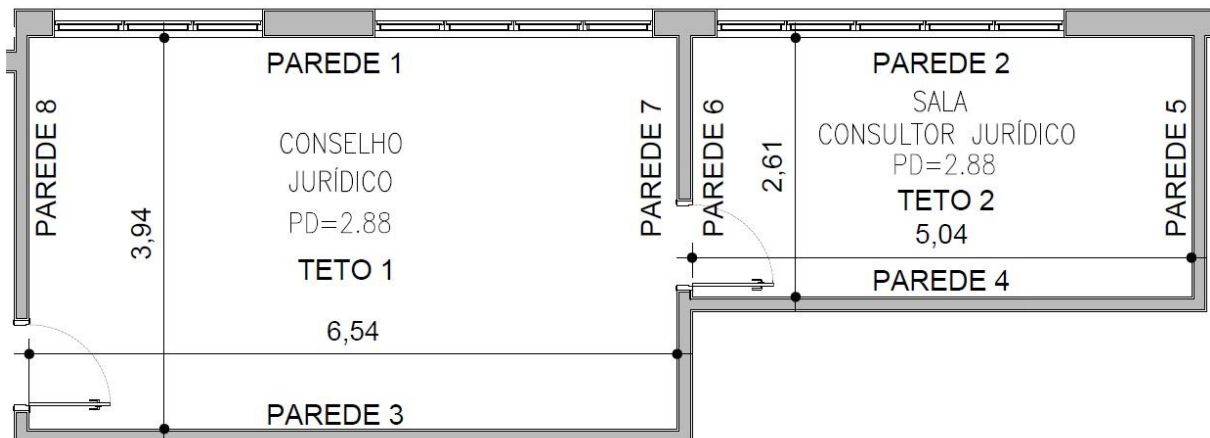
$$(1.45 + 0.25 + 0.25 + 0.11 + 0.25) \times 1.50 = 3.47 \text{ M}^2$$

**4.00 M2 ADOTADO**

### 6.2. MASSA ACRÍLICA (PAREDES E TETOS DAS SALAS DE CONSELHO JURÍDICO E CONSULTOR JURÍDICO)

**134.00 M2 ADOTADOS REFERENTES AOS ITENS 6.1 (4.00M2) 6.3 (40.00 M2) e 6.4 (90.00 M2)**

### 6.3. LÁTEX ACRÍLICO SEMI-BRILHO COR BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA (TETO DA SALA DO CONSELHO JURÍDICO DO CONSULTOR JURÍDICO) - 02 DEMÃOS



TETO SALA CONSELHO JURÍDICO (TETO 1)

$$6.54 \times 3.94 = 25.77 \text{ M}^2$$

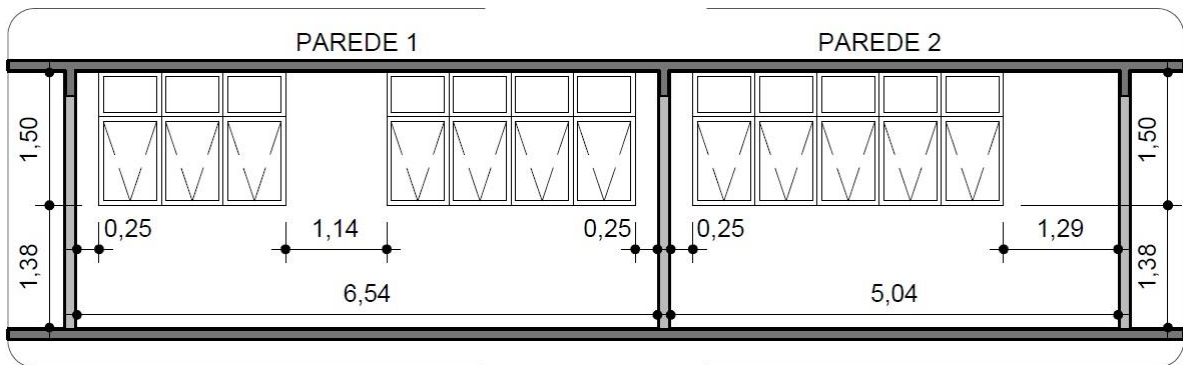
TETO SALA CONSULTOR JURÍDICO (TETO 2)

$$5.04 \times 2.61 = 13.15 \text{ M}^2$$

**SUBTOTAL = 38.92 M2**

**TOTAL ADOTADO = 40.00 M2**

6.4. LÁTEX ACRÍLICO SEMI-BRILHO COR MARFIM SOBRE MASSA CORRIDA (PAREDES DA SALA DO CONSELHO JURÍDICO E DO CONSULTOR JURÍDICO) - 02 DEMÃOS



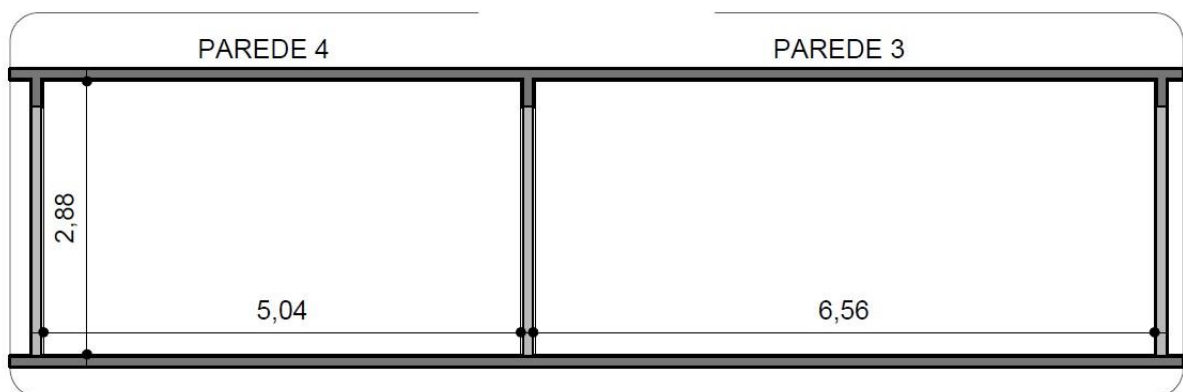
PAREDES 1 E 2

$$(0,25 \times 1,50) \times 3 = 1,12 \text{ M}^2$$

$$(6,54 + 5,04) \times 1,38 = 15,98 \text{ M}^2$$

$$(1,14 + 1,29) \times 1,50 = 3,65 \text{ M}^2$$

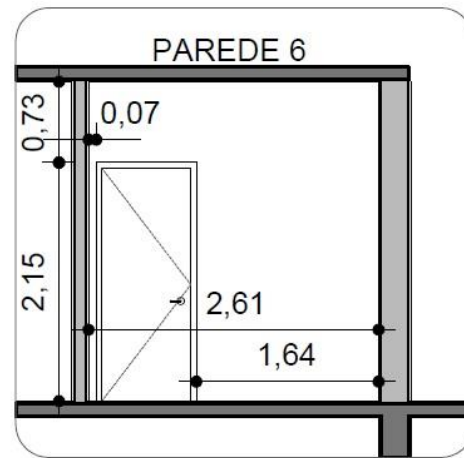
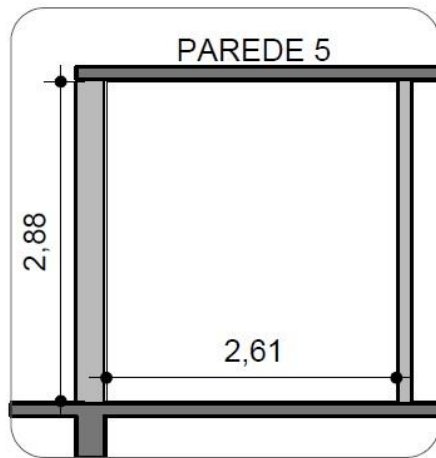
**SUBTOTAL = 20,75 M2**



PAREDES 3 E 4

$$(5,04 + 6,56) \times 2,88 = 33,41 \text{ M}^2$$

**SUBTOTAL = 33,41 M2**



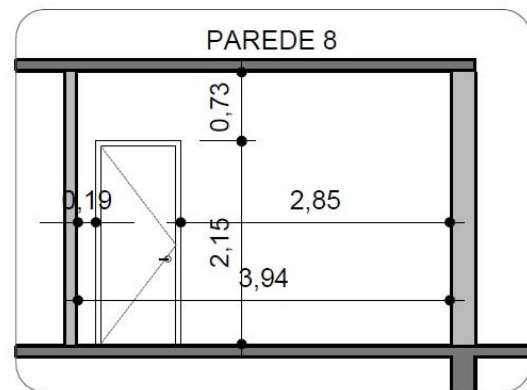
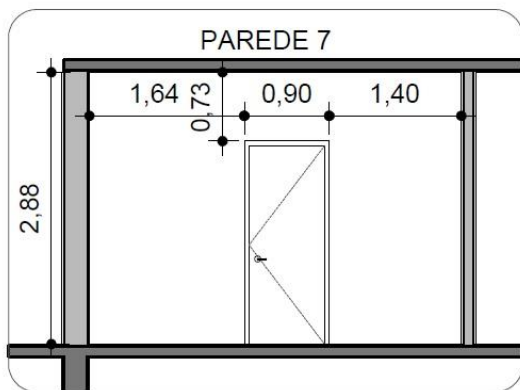
**PAREDES 5 E 6**

$2,61 \times 2,88 = 7,52 \text{ M}^2$

$(0,07 + 1,64) \times 2,15 = 3,68 \text{ M}^2$

$2,61 \times 0,73 = 1,91 \text{ M}^2$

**SUBTOTAL = 13,11 M<sup>2</sup>**



**PAREDES 7 E 8**

$(1,64 + 1,40) \times 2,88 = 8,76 \text{ M}^2$

$(0,90 + 3,94) \times 0,73 = 3,53 \text{ M}^2$

$(0,19 + 2,85) \times 2,15 = 6,54 \text{ M}^2$

**SUBTOTAL = 18,83 M<sup>2</sup>**

**TOTAL ADOTADO = 90,00 M<sup>2</sup>**

## 7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 7.1. REMANEJAMENTO DE PONTO ELÉTRICO

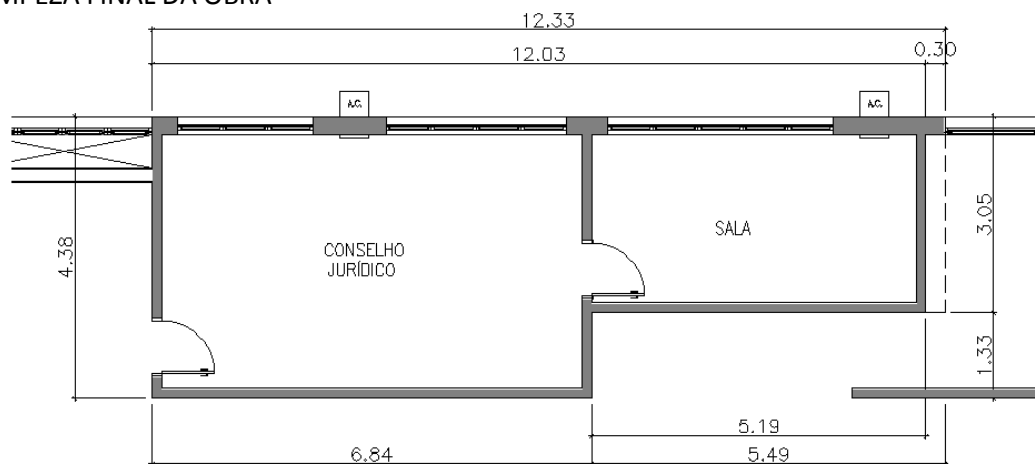
**2.00 UNIDADES** – CONFORME PROJETO

### 7.2. REINSTALAÇÃO DO APARELHO DE AR CONDICIONADO

**2.00 UNIDADES** – CONFORME PROJETO

## 8. LIMPEZA DA OBRA

### 8.1. LIMPEZA FINAL DA OBRA



$$6.84 \times 4.38 = 29.96 \text{ M}^2$$

$$5.49 \times 3.05 = 16.74 \text{ M}^2$$

$$\text{ÁREA} = 46.70 \text{ M}^2$$

---

Eng. Sergio Schilis  
CREA SP 0601792413 / RG N. 12.511.941