

## **MEMORIAL MUNDO NOVO**

### **1. DOCUMENTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**

#### **ITEM 1.1- ART OU RTT**

Apenas uma.

#### **ITEM 1.2- ENCARREGADO GERAL DE OBRAS**

Por três meses.

### **2. SERVIÇOS TÉCNICOS COMPLEMENTARES**

#### **ITEM 2.1- ENGENHEIRO CIVIL**

Considerar 10 h por semana, sendo aproximadamente 14 semanas (3 meses)

### **3. SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **ITEM 3.1- LOCAÇÃO DE CAÇAMBA**

1 por semana durante 3 meses= 14 unidades

Acrescer volume de demolição de piso =  $400\text{m}^2 + 46,40 \text{ m}^2 = 446,40\text{m}^2 \times 0,08\text{m} \times 1,40$  (empolamento do entulho) = 50 m<sup>3</sup>

50 m<sup>3</sup> / 4 m<sup>3</sup> = 12,5 = 13 unidades

TOTAL = 14+13 = 27 unidades

#### **ITEM 3.2- CARGA MANUAL DE ENTULHO**

CARGA = Número de caçambas x Volume da caçamba (m<sup>3</sup>)

CARGA = 27x4 = 108m<sup>3</sup>

#### **ITEM 3.3- MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**

Composição criada pelo Marcelo com base no SINAPI e IMOP, são considerados 2 dias de camionete e servente.

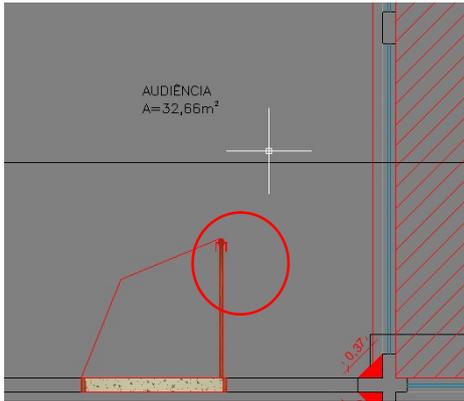
#### **ITEM 3.4- LOCAÇÃO DE ANDAIME**

Considerado 2 meses de locação.

### **4. ALVENARIAS E ELEMENTOS DIVISÓRIOS**

#### **ITEM 4.1- PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES**

Parede para tampar dreno de ar-condicionado em parede da sala de audiência, face interna e externa, conforme desenho CAD e imagem abaixo.



$$\text{TOTAL} = (0,37 + 0,37) \times 3 = 2,22\text{m}^2$$

## 5. REVESTIMENTOS DE PAREDE

### ITEM 5.1 – REMOÇÃO DE PINTURA

Remoção de pintura de paredes em áreas com mofo e pintura descascando conforme imagens e desenhos dos itens 5.3 e 5.4.

Paredes externas da Sala do Juiz 2 e Sala de Arquivo-  
 $(4,87 + 1,11 + 3,79 + 2,98) \times 3,00^* = 38,25\text{m}^2$

Paredes interna das Salas de Arquivo e Depósito (divisas com vizinho)-  
 $(4,18 + 3,23 + 2,40) \times 3,00^* = \sim 29,45\text{m}^2$

TOTAL = 67,70m<sup>2</sup>

\* = altura a remover de pintura

### ITEM 5.2- RODAPÉ DE POLIESTIRENO (RODAMEIOS DUPLOS)

Os rodapeios duplos serão inseridos em algumas paredes conforme indicado em desenho Autocad.

Parede da Recepção-  $4,96 \times 2 = 9,92\text{m} \sim 10\text{m}$

Parede da Secretaria-  $3,33 \times 2 = 6,66\text{m} \sim 6,70\text{m}$

Paredes da Sala de Audiência-  $(3,52 + 6,71) \times 2 = 20,46\text{m} \sim 20,50\text{m}$

TOTAL = 37,20m

### ITEM 5.3- REBOCO EM PAREDE EXTERNA

Refazer reboco em platibanda correspondente as faces externas de sala de arquivo e sala de depósito e topo de muro do vizinho em divisa com a Vara (retirando tijolos que fazem “chapim” do muro), conforme imagens abaixo.

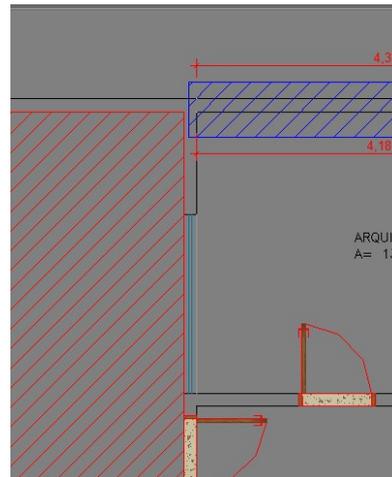
Platibanda correspondente as paredes externas das Salas de Arquivo e Depósito (divisas com vizinho) -  $(4,33+6,08) \times 1,50 = \sim 15,65\text{m}^2$

Topo do Muro (divisa com vizinho) -  $42,14 \times 0,15 = 6,32\text{m}^2$

**Reboco arquivo 2,5m**

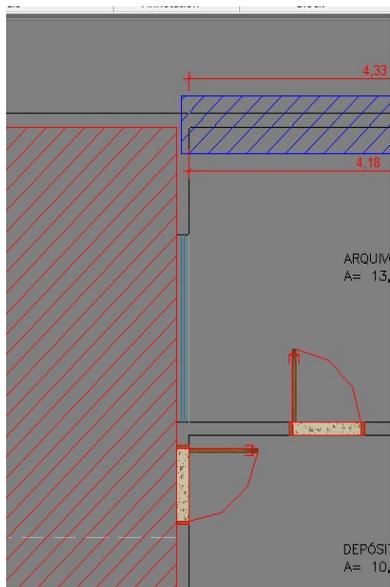
$10,58 \times 2,5 = 26,45\text{m}^2$

TOTAL=  $15,65+6,32+26,45 = 48,42\text{m}^2$



#### **ITEM 5.4- IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDACIT**

Impermeabilização de platibanda correspondente as faces externas de sala de arquivo e sala de depósito, devendo ser refeito o reboco, conforme imagens e desenhos cad abaixo.



Platibanda correspondente as paredes externas das Salas de Arquivo e Depósito (divisas com vizinho)-  $(4,33+6,08) \times 1,50^* \approx 15,65\text{m}^2$

TOTAL=  $15,65\text{m}^2$

\*= altura da parede a impermeabilizar

#### **ITEM 5.5- IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA**

Impermeabilização de platibanda conforme imagens e desenhos de cad do item 5.3.

Platibanda correspondente as paredes externas das Salas de Arquivo e Depósito (divisas com vizinho)-  $(4,33+6,08) \times 1,50^* \approx 15,65\text{m}^2 \times 2 =$

TOTAL=  $31,30\text{m}^2$

#### **ITEM 5.6- RASGOS EM PAREDE PARA ELETRODUTOS**

Conforme medidas levantadas nos itens 13.4 e 13.5, referentes aos eletrodutos corrugados de 1" e 3/4" respectivamente, que passarão pelas paredes.

TOTAL= 30m

#### **ITEM 5.7 – ENCHIMENTO DE RASGOS de 15 A 25MM**

Conforme medidas levantadas no item 13.5, referentes ao eletrodutos corrugados de 3/4" que passarão pelas paredes.

TOTAL= 30m

## 6. COBERTURAS E FECHAMENTOS

### 6.1 – COLOCAÇÃO DE RUFO

Colocação de rufo para impedir infiltração.

Colarinho da Churrasqueira-  $(0,3 \times 4) = 1,2\text{m}$

Platibanda do Jardim de Chuva-  $2,63 + 1,89 + 1,51 + 1,66 + 3,06 = 10,75\text{m}$

Muro-  $19,97 + 42,14 + 42,14 = 104,25\text{m}$

Platibanda e molduras curvas da entrada do Fórum-  
 $1,03 + 2,81 + 2,81 + 1,97 + 0,96 + 3,89 + 4,02 + 3,79 + 2,92 + 3,22 + 4,02 + 4,32 + 0,52 = 36,28 \times 1,1^* = 39,90\text{m}$

Muro (divisa com vizinho) – 42,14

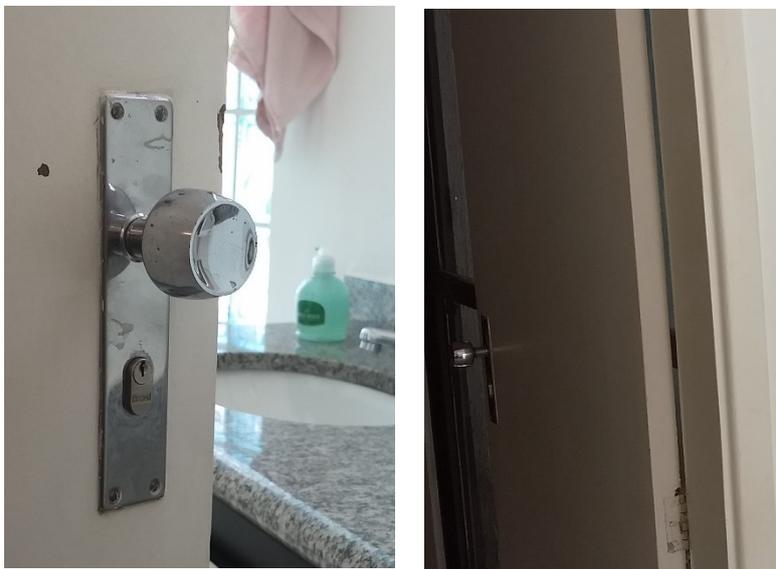
TOTAL= 198,24m

\*= acréscimo de 10% considerando maior uso de rufo devido as curvas.

## 7. ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS

### ITEM 7.1 – RETIRADA FECHADURA

18 portas terão as fechaduras retiradas pois as maçanetas são inadequadas para acessibilidade, conforme imagens abaixo.



### ITEM 7.2 – FECHADURA COM ESPELHO

18 portas terão as fechaduras trocadas pois suas maçanetas são inadequadas para acessibilidade, conforme imagens do item 7.1., a troca será por de fechaduras com maçaneta de alavanca de alto tráfego.

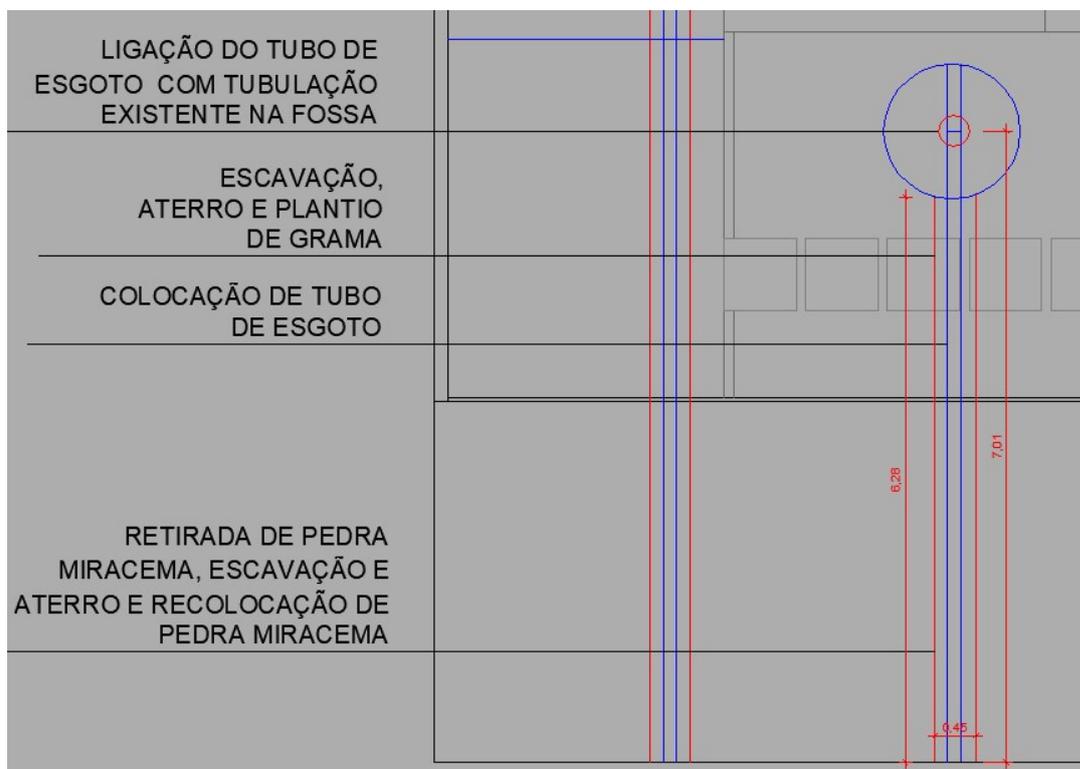
## 9. INSTALAÇÕES DE ESGOTO

### ITEM 9.2 – CAIXA DE PASSAGEM PARA ESGOTO

Instalar 2 caixas de passagem de esgoto

### ITEM 9.2 – TUBO PARA ESGOTO

Conforme desenho em Autocad abaixo o tubo deverá ter cerca de 7,05m para chegar até o fim da calçada (para conectar ao sistema da rua).



### ITEM 9.3 Água pluvial 2 Ø100mm

$42,14 + 4 + 12 = 58,14\text{m}$

$58,14 \times 2 = 116,28\text{m}$

## 10. INSTALAÇÕES DE ÁGUA E DRENAGEM

### SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE AGUA EM AMIANTO POR RESERVATORIO EM POLIETILENO

2 unidades

**ITEM 10.1 REGISTRO DE GAVETA**

1 unidade

**ITEM 10.2 TUBULAÇÃO DE BARRILETE E DISTRIBUIÇÃO NA LAJE**

13 metros

**ITEM 10.3 DEMOLIÇÃO DA CAIXA EM AMIANTO**

Considerando 2 caixas com 6 faces de 1 m<sup>2</sup> cada

**ITEM 10.4 RESERVATORIO EM POLIETILENO DE 500 LITROS**

2 unidades

**ITEM 10.5 – TUBO DE 100mm**

Tubo de drenagem de 25,89m, arredondado para 26m.

**ITEM 10.6 – CAIXA COM GRELHA DE FERRO**

2 grelhas para canaletas de 2,0m

**11. LOUÇAS METAIS ACESSORIOS**

**ITEM 11.1 – TOTEM CELULAR**

2 unidade locadas na recepção conforme indicação em cad das tomadas.

**ITEM 11.2– RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CERCA**

Conforme perímetro que é de 124,22m.

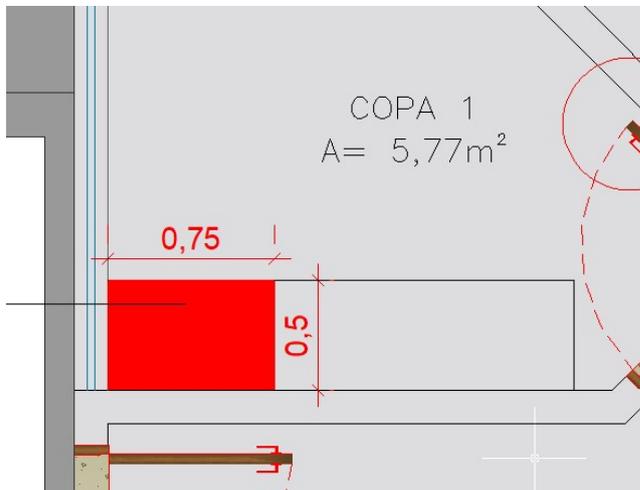
**ITEM 11.3 – SINALIZADOR DE GARAGEM (GIROFLEX)**

1 unidade para entrada de garagem conforme indicado em desenho cad.

#### ITEM 11.4 – BANCADA GRANITO

Extensão da bancada de granito da copa, conforme desenho cad abaixo.

$0,75 \times 0,50 = 0,375 \times 2$  unidades, uma para forno e outra fogão =  $0,75\text{m}^2$



#### ITEM 11.5 – MASTRO P BANDEIRA

Adição de um mastro para bandeira do MERCOSUL.

#### ITEM 11.6 – RAMPA METALICA MOVEL

Rampa de  $1,20 \times 0,90$  m móvel

<https://www.ecopontes.com.br/loja/produtos-ver/rampa-de-aco-galvanizado/4>

<https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1405996725-rampa-de-acessibilidade- JM>

[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1992878332-rampa-para-deficiente-cadeirante-carrinho-acessibilidade- JM#position=1&search\\_layout=stack&type=item&tracking\\_id=38edce9f-e060-48ce-9e49-1821a5a347cf](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1992878332-rampa-para-deficiente-cadeirante-carrinho-acessibilidade- JM#position=1&search_layout=stack&type=item&tracking_id=38edce9f-e060-48ce-9e49-1821a5a347cf)

#### ITEM 11.7 E 11.8 – ZARCÃO E PINTURA ESMALTE PERFIS

Pintura dos perfis do estacionamento são 8 de aproximadamente 3m com 4 faces por  $0,15\text{cm}$ , cada pilar tem  $1,80\text{m}^2$

Pintura das grades e portões.

Área aproximada =  $16,63 \times 3,00 = 49,89\text{m}^2$

TOTAL =  $14,40\text{m}^2 + 49,89 = 64,29\text{M}^2$



### **ITEM 11.9– TORNEIRA CROMADA**

1 torneira de parede bica alta para área de lazer.



### **ITEM 11.10 – Torneiras automáticas**

7 unidades (demais banheiros)

### **ITEM 11.10 – Torneiras alavanca**

3 unidades (banheiros acessíveis)

## **12. INCENDIO**

### **ITEM 12.1 – 12.7**

Conforme projeto do corpo de bombeiros.

## **ITEM 12.8 BARRA DUPLA EM PORTA DE VIDRO DE ABRIR**

Porta de abrir de vidro na entrada principal

## **13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

### **ITEM 13.1 – TOMADA MÉDIA (1 MÓDULO)**

serão 1 no total, conforme indicação em desenho cad.

### **ITEM 13.2- CABO DE 2,5MM<sup>2</sup>**

O desenho cad foi organizado para as linhas que representam cada trio de fios e/ou fio terra que será inserido no caso das tomadas existentes, atendendo a no máximo 6 tomadas.

TOTAL GERAL= 100m

### **ITEM 13.3 - CABO DE 4MM<sup>2</sup>**

O desenho cad foi organizado em linha que representa o quarteto de fios necessários para as novas tomadas de 220v e lembrando que cada quarteto alimenta apenas uma tomada, pois são de uso específico.

TOTAL= 40M

### **ITEM 13.4 – ELETRODUTO RIGIDO 1”**

O desenho cad foi organizado com as linhas representando cada trio de fios e/ou fio terra que será inserido no caso de um conjunto de tomadas novas e/ou tomadas existentes respectivamente e, portanto, define o caminho dos eletrodutos de acordo com os circuitos abaixo.

TOTAL = 30M

### **ITEM 13.4 – ELETRODUTO RIGIDO 3/4”**

O desenho cad foi organizado com as linhas representando cada trio de fios e/ou fio terra que será inserido no caso de um conjunto de tomadas novas e/ou tomadas existentes respectivamente e, portanto, define o caminho dos eletrodutos de acordo com os circuitos abaixo.

TOTAL = 30M

### **ITEM 13.6 – ELETRODUTO CORRUGADO 1”**

O desenho cad foi organizado com as linhas representando cada trio de fios e/ou fio terra que será inserido no caso de um conjunto de tomadas novas e/ou tomadas existentes respectivamente e, portanto, define o caminho dos eletrodutos de acordo com os circuitos abaixo.

TOTAL= 25m

#### **ITEM 13.7– ELETRODUTO CORRUGADO 3/4”**

O desenho cad foi organizado com as linhas representando cada trio de fios e/ou fio terra que será inserido no caso de um conjunto de tomadas novas e/ou tomadas existentes respectivamente e, portanto, define o caminho dos eletrodutos de acordo com os circuitos abaixo.

TOTAL= 25m

#### **ITEM 13.8– RACK FECHADO PARA EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA PREDIAL**

1 unidade para instalar na sala técnica

#### **ITEM 13.9- CABO DE LÓGICA CAT6**

42 pontos. 20m por ponto

2 pontos extra na sala de audiência de 20 m cada

4 pontos extras na sala técnica de 5 m cada

$42 \times 20 + 2 \times 20 + 4 \times 5 = 900\text{m}$

Obs.:5 metros por ponto dentro da sala técnica para manobras de rack

#### **ITEM 13.10- PATCHCORDS**

aquisição de (48 pontos x 2 rack e estação de trabalho)

total --- 96 patch cords de 1,5 metros cat. 6

#### **ITEM 13.11- CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA**

Serão 48 novos pontos de lógica a serem certificados.

#### **ITEM 13.12 - DISJUNTORES**

Instalação de 2 disjuntores.

#### **ITEM 13.13- PATCH PANELS**

3 patchpanel de 24 portas cat. 6

#### **ITEM 13.14 TOMADAS RJ45 FEMEA CATEGORIA 6**

Serão 48 novos pontos de lógica nas estações de trabalho

### **14. FORROS**

#### **ITEM 14.1 – MOLDURA DE GESSO**

Estimou-se 10m pois em alguns ambientes, partes caíram.



### **15. PISOS**

#### **ITEM 15.1 Novo piso DEMOLIÇÃO**

**Retirada Miracema: 126m<sup>2</sup>**

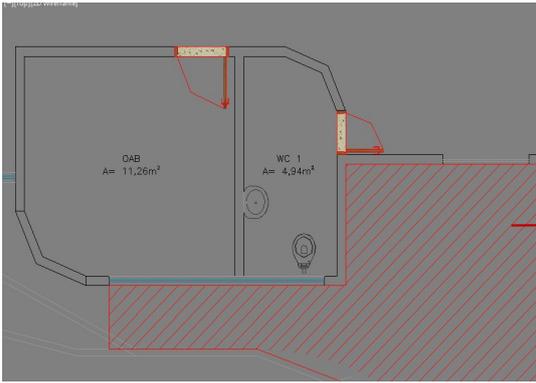
Raspagem 8cm: **126x0,08=10,08m<sup>3</sup>**

**Demolição piso estacionamento:288,2m<sup>2</sup>**

**-Armado: 57,31m<sup>2</sup>**

**-Não armado:352,9m<sup>2</sup> espessura de 8cm / 352,9x0,08=28,23m<sup>3</sup>**

**Tudo: 410,21m<sup>2</sup>**



Área na entrada para a Recepção = 24,15m<sup>2</sup>

### ITEM 15.2- REGULARIZAÇÃO DE PISO

**Pisos com falhas, desnivelados ou que receberão novos pisos conforme imagens e desenhos cad abaixo.**

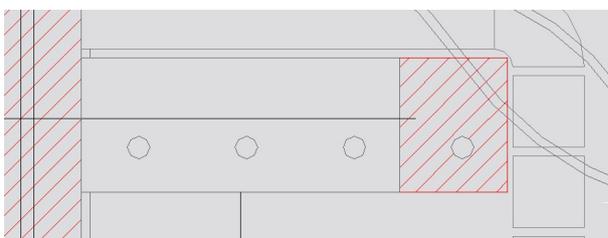
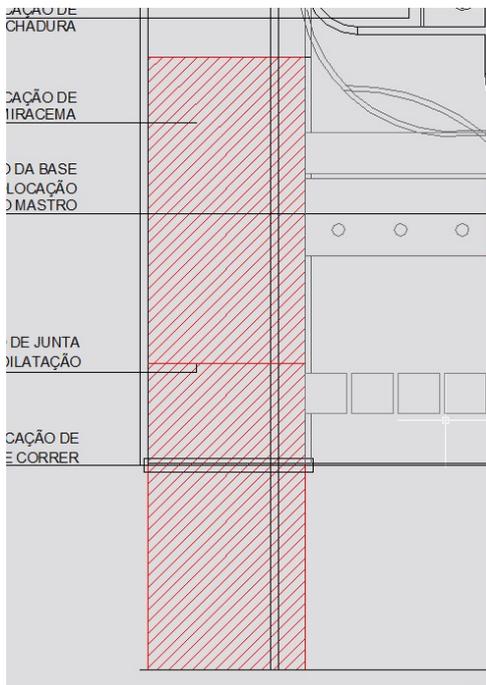
Piso não armado = 352,91m<sup>2</sup>

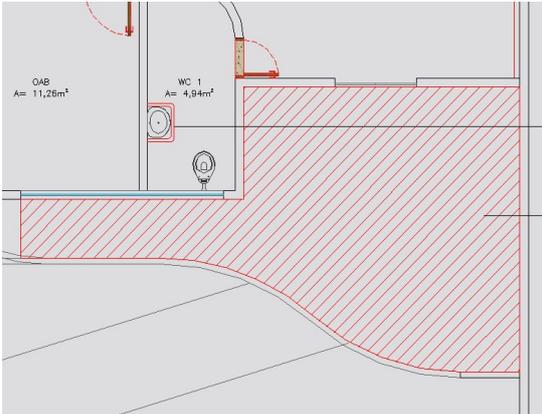
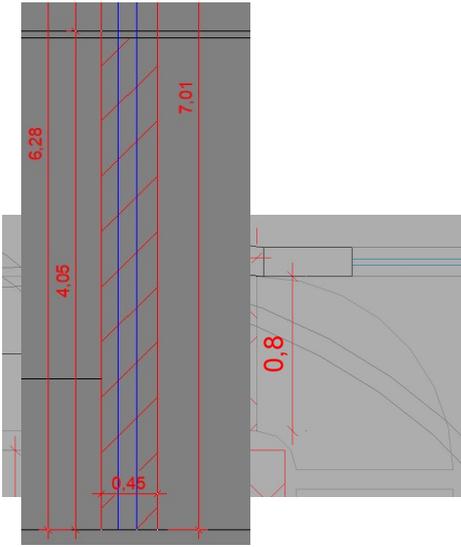
Piso armado = 57,31m<sup>2</sup>

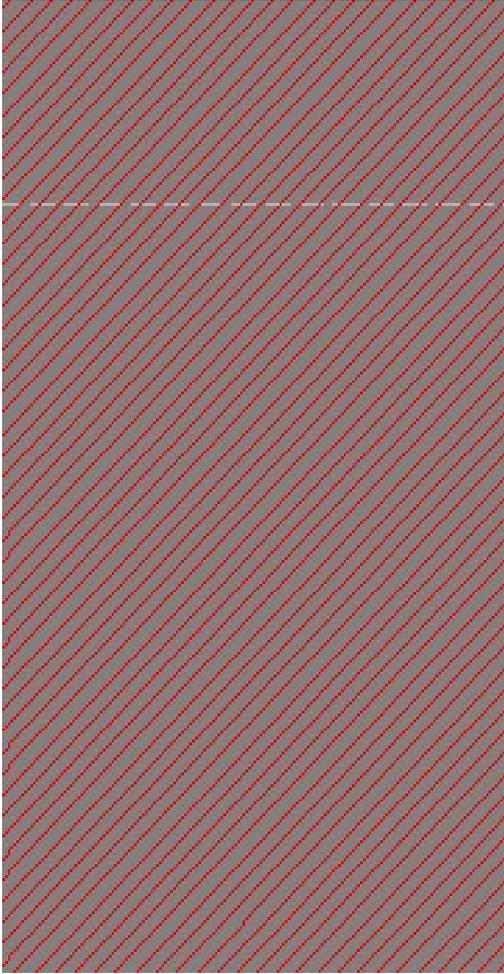
Faixa elevado = 21,34m<sup>2</sup>

Piso cerâmico da entrada na fachada = 24,15m<sup>2</sup>

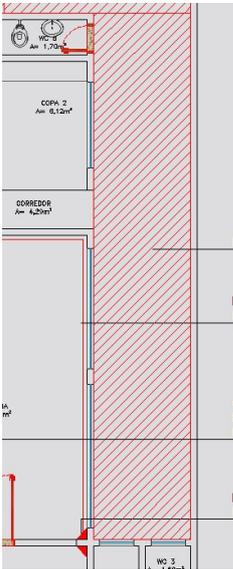
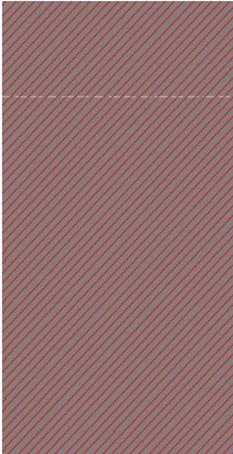
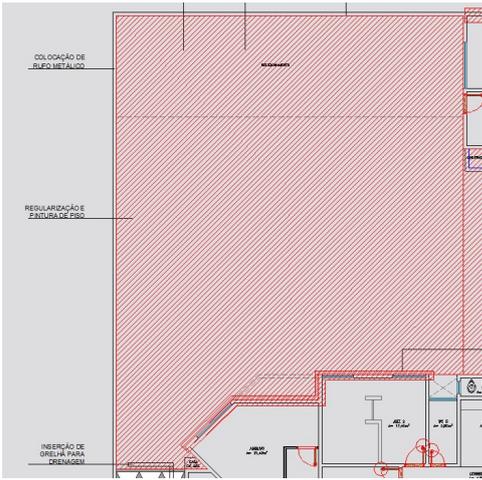
TOTAL = 455,71m<sup>2</sup>

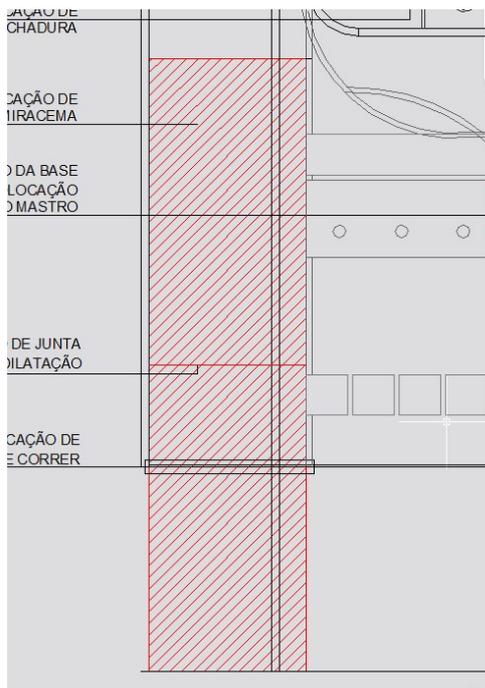
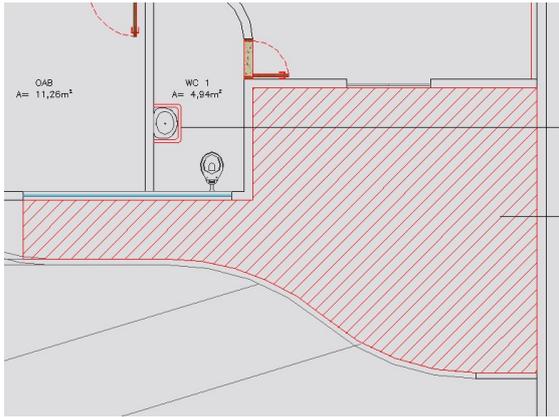






TOTAL= 446,40 m2





## ITEM 15.2 PISO PORCELANATO

### PISO PORCELANATO

Entrada do Fórum= 24,15m<sup>2</sup>

Área coberta com churrasqueira (fundos)=43,60m<sup>2</sup>

TOTAL= 67,75m<sup>2</sup>

## ITEM 15.3- PISO DE CONCRETO NÃO ARMADO

Total de 446,40 m<sup>2</sup> x 0,08m de altura = 35,72m<sup>3</sup>

### **ITEM 15.5- ESCAVAÇÃO**

Tubo de drenagem=  $25,89 \times 0,45 \times 0,40^* = 4,66\text{m}^3$

Grelhas=  $2,28 \times 0,45 \times 0,40^* = 0,41\text{m}^3$

Tubo de Esgoto=  $6,28 \times 0,45 \times 1,20^* = 4,02\text{m}^3$

subtotal= $\sim 9,10\text{m}^3$

\*= profundidades a escavar

Acrescer próximo ao muro para correção de impermeabilização

8m comprimento x 1m profundidade x 0,60m largura =  $4,80\text{m}^3$

TOTAL =  $9,10 + 4,80 = 13,90\text{m}^3$

### **ITEM 15.6- ATERRO**

Conforme o item 15.4, será necessário  $13,90\text{m}^3$  de aterro.

### **ITEM 15.7- POLIMENTO DE PASSEIO**

Área considerada apenas na calçada de entrada

### **ITEM 15.8- ATERRO DE FOSSA**

VOLUME DE ATERRO = ÁREA DO CIRCULO X ALTURA X 2 UNIDADES =

$3,14 * 1^2 * 5 * 2 = 31,4\text{m}^3$

## **16. ABRIGO E DISTRIBUIÇÃO DE GÁS**

### **ITEM 16.1 – MANGUEIRA DE COBRE**

1 unidade para regularizar a casa de gás já existente.

## **17. VIDROS**

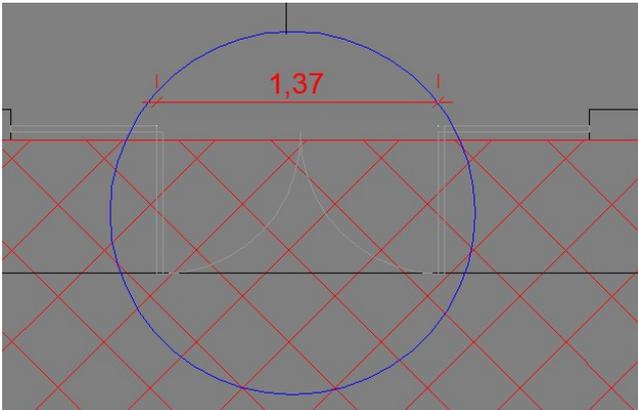
### **ITEM 17.1 – RETIRADA DE PORTA DE VIDRO**

Retirada da porta dupla de abrir de vidro para inversão do sentido de abertura, segundo a rota de fuga ela deve abrir para fora.

Porta dupla=  $1,37 \times 2,10 = \sim 2,90\text{m}^2$

## ITEM 17.2- RECOLOCAÇÃO DE PORTA DE VIDRO

Recolocação da porta dupla de abrir de vidro com o sentido de abertura, invertido (voltada para fora), segundo a rota de fuga ela deve abrir para fora, conforme desenho cad abaixo.

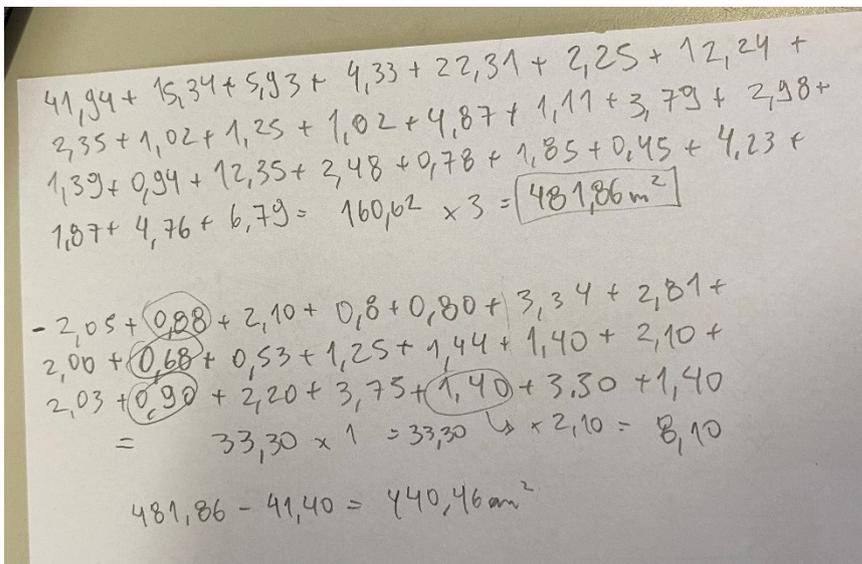


Porta dupla=  $1,37 \times 2,10 = \sim 2,90\text{m}^2$

## 18. PINTURA EXTERNA E INTERNA

### ITEM 18.1-18.2 – PINTURA EXTERNA

Conforme levantamento indicado em desenho cad.



TOTAL= 440,46m<sup>2</sup>

### ITEM 18.3-18.5 – PINTURA INTERNA

TOTAL= 702,90m<sup>2</sup> (conforme soma dos totais de cada ambiente descritos nas imagens abaixo)

MUNDO NOVO - PINTURA INTERNA  
**SECRETARIA**  
 $(2,15 + 1,94 + 1,85 + 1,57 + 3,33 + 3,98 + 7,80 + 2,33 + 1,06 + 1,22 + 7,70 + 2,04 + 1,24 + 2,15) \times 3,00 = 110,58 \text{ m}^2$   
 PORTAS E JANELAS =  $((0,88 + 0,90 + 0,88 + 0,88 + 0,88 + 0,88) \times 2,10) + ((3,75 + 2,20) \times 1,00) = 17,08 \text{ m}^2$   
**TOTAL = 93,50 m<sup>2</sup>**

**AUDIENCIA**  
 $(4,62 + 7,07 + 9,62 + 7,07) \times 3,00 = 70,14 \text{ m}^2$   
 PORTAS E JANELAS =  $((0,90 + 0,88) \times 2,10) + ((3,34 + 2,81) \times 1,00) + 1,58 \times 2,10 = 13,99 \text{ m}^2$   
**TOTAL = 56,95 m<sup>2</sup>**

**JUIZ 1**  
 $(9,05 + 3,40 + 1,14 + 2,06 + 1,95 + 4,86) \times 3,00 = 50,88 \text{ m}^2$   
 PORTAS E JANELAS =  $((0,88 \times 7) \times 2,10) + (3,07 \times 1,00) = 9,48 \text{ m}^2$   
**TOTAL = 41,40 m<sup>2</sup>**

**ASSISTENTE**  
 $(2,82 + 3,92 + 1,58 + 1,75 + 2,68) \times 3,00 = 38,25 \text{ m}^2$   
 PORTAS E JANELAS =  $((0,88 \times 2) \times 2,10) + (1,48 \times 1,00) = 5,09 \text{ m}^2$   
**TOTAL = 33,16 m<sup>2</sup>**

**JD. DE INVERNO**  
 $(1,51 + 1,66 + 3,06 + 2,68 + 1,89) \times 3,00 = 32,40$   
 PORTAS E JANELAS =  $(2,07 + 1,40) \times 1,00 = 3,49 \text{ m}^2$   
**TOTAL = 28,91 m<sup>2</sup>**

**CORREDOR**  
 $(1,77 + 0,9 + 2,57) \times 3,00 = 29,72 \text{ m}^2$   
 PORTAS E JANELAS =  $(0,88 + 0,88 + 0,90 + 0,68) \times 2,10 = 7,01 \text{ m}^2$   
**TOTAL = 22,71 m<sup>2</sup>**

MUNDO NOVO - PINTURA INTERNA  
**RECEPCAO**  
 $(4,76 + 4,96 + 2,10 + 0,97 + 1,40 + 5,59 + 2,23 + 1,57 + 0,66) \times 3,00$  (Alteira das paredes) =  $71,28 \text{ m}^2$   
 PORTAS E JANELAS =  $(1,40 + 0,68 + 0,88 + 0,88 + 0,88 + 1,58) \times 2,10 = 12,39 \text{ m}^2$  (retirar do cálculo de pintura)  
**TOTAL = 58,89 m<sup>2</sup>**

**WC 1**  
 $(3,38 + 0,66 + 1,34 + 2,55 + 1,51) \times 3,00 = 28,32 \text{ m}^2$   
 PORTAS E JANELAS =  $(0,68 \times 2,10) + (1,31 \times 1,00) = 2,73 \text{ m}^2$   
**TOTAL = 25,59 m<sup>2</sup>**

**OAB**  
 $(2,42 + 1,57 + 2,38 + 3,42 + 3,38) \times 3,00 = 39,51 \text{ m}^2$   
 PORTAS E JANELAS =  $(0,88 \times 2,10) + (2,04 \times 1,00) = 3,88 \text{ m}^2$   
**TOTAL = 35,63 m<sup>2</sup>**

**WC 2**  
 $(1,05 + 1,55 + 0,9 + 0,24 + 1,40) \times 3,00 = 15,42 \text{ m}^2$   
 PORTAS E JANELAS =  $(0,68 \times 2,10) + (0,80 \times 1,00) = 2,22 \text{ m}^2$   
**TOTAL = 13,20 m<sup>2</sup>**

**WC 3**  
 $(1,05 + 1,55 + 1,05 + 1,55) \times 3,00 = 15,60 \text{ m}^2$   
 PORTAS E JANELAS =  $2,22 \text{ m}^2$  (mesmo do WC2)  
**TOTAL = 13,38 m<sup>2</sup>**

**WC 4**  
 $(3,33 + 2,25 + 2,48 + 1,34 + 1,40) \times 3,00 = 32,40 \text{ m}^2$   
 PORTAS E JANELAS =  $(0,88 \times 2,10) = 1,84 \text{ m}^2$   
**TOTAL = 30,56 m<sup>2</sup>**

## ITEM 18.6-18.7 - PINTURA TETO

TETO = 282,33 m<sup>2</sup> (conforme soma descrita na imagem abaixo)

MUNDO NOVO - PINTURA INTERNA  
**COPA 1**  
 $(0,98 + 2,70 + 2,26 + 0,94 + 2,82) \times 3,00 = 29,25 \text{ m}^2$   
 PORTAS E JANELAS =  $(0,88 \times 2,10) + (2,03 \times 1,00) = 3,87 \text{ m}^2$   
**TOTAL = 25,38 m<sup>2</sup>**

**ARQUIVO**  
 $(1,51 + 4,36 + 2,77 + 3,73 + 3,94 + 1,56) \times 3,00 = 53,01 \text{ m}^2$   
 PORTAS E JANELAS =  $(0,88 \times 2,10) + (2,10 \times 1,00) = 3,94 \text{ m}^2$   
**TOTAL = 49,07 m<sup>2</sup>**

**JUIZ 2**  
 $(3,82 + 4,57 + 3,82 + 4,57) \times 3,00 = 50,34 \text{ m}^2$   
 PORTAS E JANELAS =  $(0,88 \times 2,10) + ((1,40 + 1,44) \times 1,00) = 4,68 \text{ m}^2$   
**TOTAL = 45,66 m<sup>2</sup>**

**WC 5**  
 $(1,25 + 2,80 + 1,25 + 2,80) \times 3,00 = 24,30 \text{ m}^2$   
 PORTAS E JANELAS =  $(1,25 \times 1,00) + (0,68 \times 2,10) = 2,67 \text{ m}^2$   
**TOTAL = 21,63 m<sup>2</sup>**

**COPA 2**  
 $(2,99 + 2,05 + 2,99) \times 3,00 = 29,07 \text{ m}^2$   
 PORTAS E JANELAS =  $(2,00 \times 1,00) = 2 \text{ m}^2$   
**TOTAL = 27,07 m<sup>2</sup>**

**WC 6**  
 $(2,05 + 0,83 + 2,05 + 0,83) \times 3,00 = 17,28 \text{ m}^2$   
 PORTAS E JANELAS =  $(0,68 \times 2,10) + (0,53 \times 1,00) = 1,95 \text{ m}^2$   
**TOTAL = 15,33 m<sup>2</sup>**

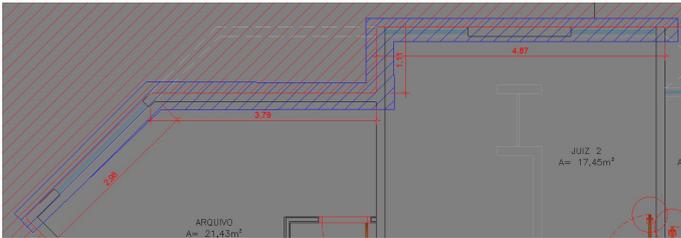
MUNDO NOVO - PINTURA INTERNA  
**ARQUIVO**  
 $(4,18 + 3,23 + 4,18 + 3,23) \times 3,00 = 44,46 \text{ m}^2$   
 PORTAS E JANELAS =  $(0,88 \times 2,10) + (2,05 \times 1,00) = 3,89 \text{ m}^2$   
**TOTAL = 40,57 m<sup>2</sup>**

**DEPOSITO**  
 $(4,18 + 2,40 + 4,18 + 2,40) \times 3,00 = 39,48 \text{ m}^2$   
 PORTAS E JANELAS =  $(0,88 + 0,88) \times 2,10 + (2,10 \times 1,00) = 5,79 \text{ m}^2$   
**TOTAL = 33,69 m<sup>2</sup>**

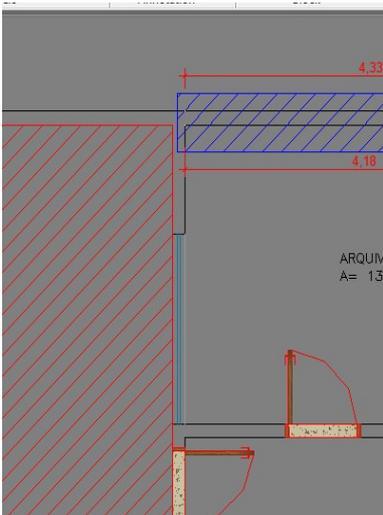
**TETO**  
 Conforme áreas dos ambientes indicadas e revisadas em desenho no Autocad.  
**TOTAL = 4,94 + 11,26 + 44,08 + 65,27 + 7,37 + 5,77 + 21,93 + 17,45 + 3,50 + 6,12 + 1,70 + 4,29 + 32,66 + 10,24 + 5,75 + 16,95 + 10,03 + 13,50 = 282,33 m<sup>2</sup>**

## ITEM 18.8 - PINTURA ANTI MOFO

Pintura anti-mofo em paredes com mofo e pintura descascando conforme imagens e desenhos cad abaixo.



Paredes externas da Sala do Juiz 2 e Sala de Arquivo-  
 $(4,87+1,11+3,79+2,98) \times 3,00^* = 38,25\text{m}^2$



Paredes interna das Salas de Arquivo e Depósito (divisas com vizinho)-  
 $(4,18+3,23+2,40) \times 3,00^* \approx 29,45\text{m}^2$

TOTAL= 67,70m<sup>2</sup>

\*= altura a remover de pintura

## 19. LIMPEZA

### ITEM 19.1 – JATO DE ALTA PRESSÃO

Área externa total= 513,45m<sup>2</sup>

Área telhado estacionamento= 69,03m<sup>2</sup>

TOTAL=582,48m<sup>2</sup>

### ITEM 19.2 – LIMPEZA VASSOURA

Área interna total=275,10m<sup>2</sup>

### ITEM 19.3 – LIMPEZA PANO UMIDO

Área interna total=275,10m<sup>2</sup>

## ITEM 19.6 – LIMPEZA VEGETAL

Retirar vegetação existente para replantio em área frontal da Vara.

Área Frontal - 83,88m<sup>2</sup>

Caminho de acesso a entrada –11,16m<sup>2</sup>

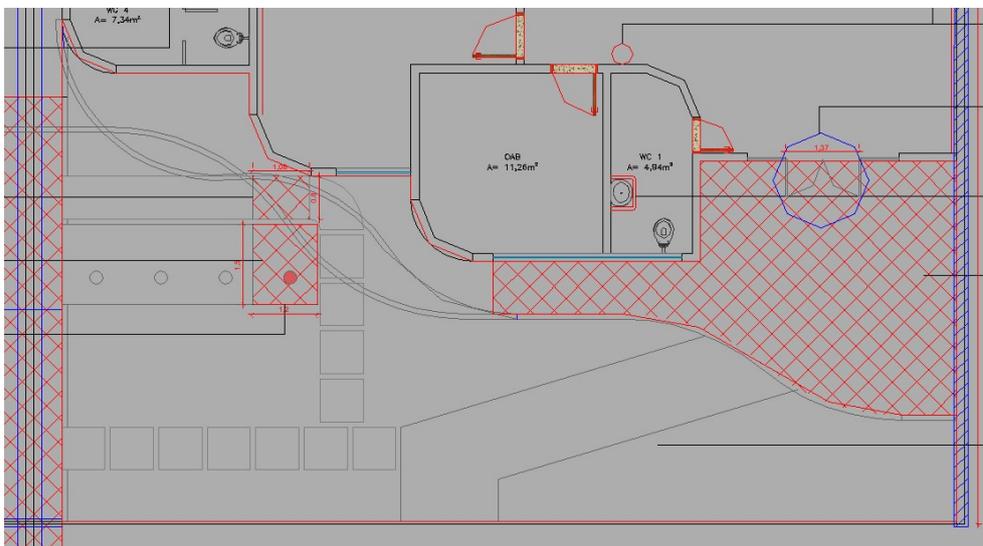
Base dos Mastros- 7,20m<sup>2</sup>

Base dos Caminhos – 4,47+(0,64x11)= 11,51m<sup>2</sup>

TOTAL PARA GRAMA- 54m<sup>2</sup>

## ITEM 19.4 Retirada de árvore

2 árvores



## ITEM 19.5 – GRAMA

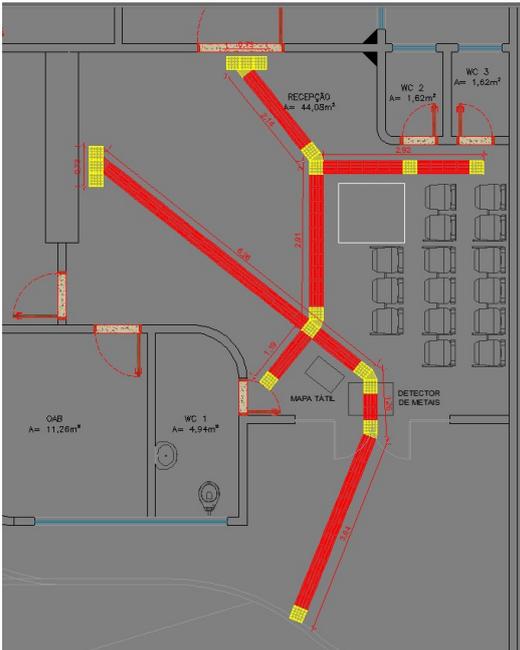
Replanteio de grama no jardim frontal da vara, conforme área levantada no item 19.4, que é de 54m<sup>2</sup>.

## 20. ACESSIBILIDADE

### ITEM 20.1 – PISO PODOTÁTIL

Necessidade de adequação da entrada até a recepção, banheiros e sala de audiência com piso tátil de borracha. Continuação do piso externo existente.

$0,73+2,14+2,92+2,91+1,19+6,26+0,73+1,26+3,64= 21,78\text{m}$ , arredondado para 22m.

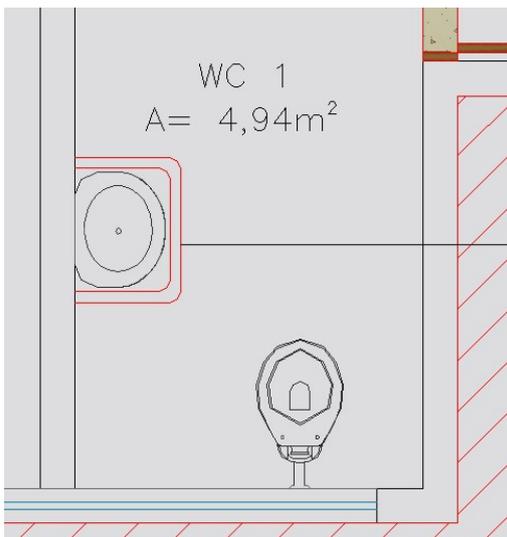


## ITEM 20.2 – MESA TÁTIL

Necessária colocação de mesa tátil na entrada, conforme desenho cad do item 20.1

## ITEM 20.3 – BARRA DE APOIO

Falta a barra de apoio na pia do WC PNE, colocar uma.



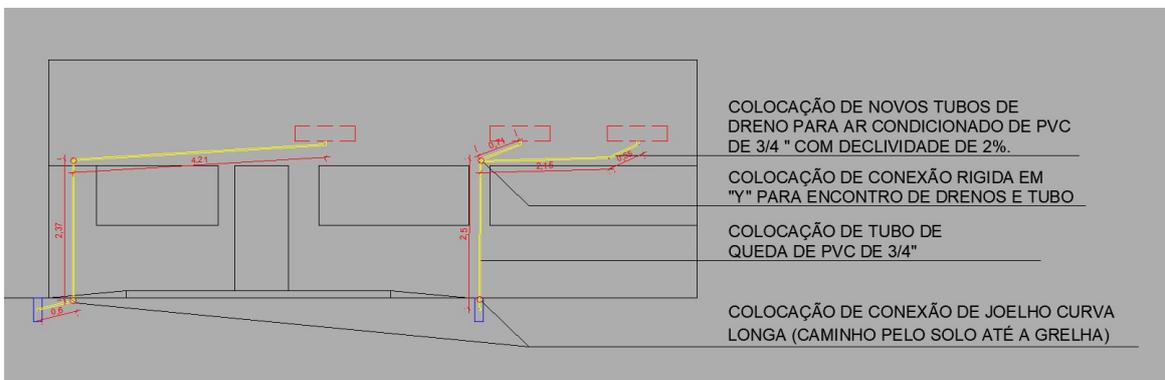
## 21. AR CONDICIONADO

### ITEM 21.1 – TUBO DRENAGEM

Colocação de tubos de drenagem pois os atuais estão irregulares.



Conforme desenho em Vista no Autocad, serão necessários.



Para 1 ar-condicionado=  $4,21+2,37+0,6 \approx 7,20\text{m}$

Para 2 ar-condicionados=  $0,55+2,15+0,71+2,5+0,5$ (distancia da parede até a grelha)=  $3,91\text{m}$

TOTAL=  $\sim 11,15\text{m}$

### ITEM 21.2 – BRAÇADEIRA

TOTAL=  $11,15\text{m}$

### ITEM 21.3 – CONEXÃO CURVA LONGA

Conforme desenho de Autocad no item 21.1 serão necessárias 3 conexões

#### **ITEM 21.4 – TE DE CONEXÃO**

Conforme desenho de Autocad no item 21.1 será necessária 1 conexão para ligação de 2 tubos de dreno de ar-condicionado a 1 tubo de queda.

#### **- FALTA COLOCAR GIROFLEX SONORO E VISUAL**

<https://www.citex.com.br/botoes/lte-5071j%20220v%20giroflex%20vermelho%20com%20buzzer%20/%20sonoro.html>

<https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-961632865-lte-5071j-220v-giroflex-com-buzzer-sonoro- JM>

#### **- FALTA FIAÇÃO E ELETRODUTO PARA GIROFLEX.**