

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 m³

$50\text{ m}^3 / 4\text{ m}^3 = 12,5 = 13$ unidades

TOTAL = $14+13 = 27$ unidades

ITEM 3.2- CARGA MANUAL DE ENTULHO

CARGA = Número de caçambas x Volume da caçamba (m³)

CARGA = $27 \times 4 = 108\text{m}^3$

ITEM 3.3- MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

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

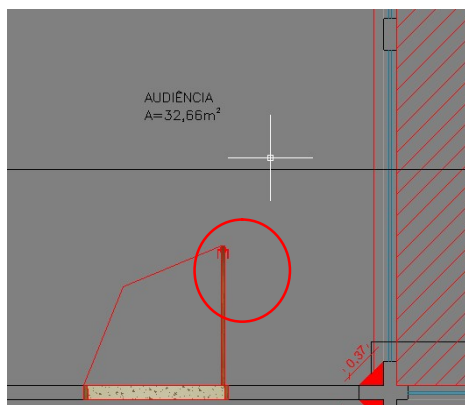
ITEM 3.4- LOCAÇÃO DE ANDAIME

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)-
 $(4,18 + 3,23 + 2,40) \times 3,00^* = \sim 29,45\text{m}^2$

$$\text{TOTAL} = 67,70\text{m}^2$$

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

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

$$\text{TOTAL} = 37,20\text{m}$$

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.

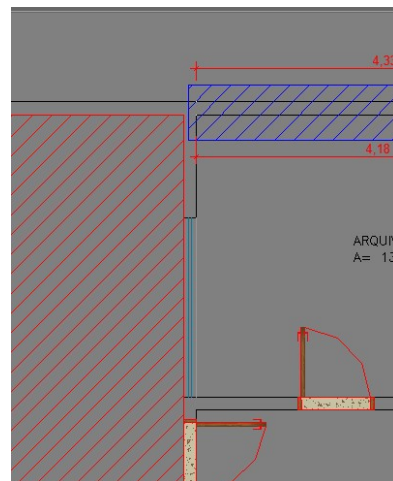
Platibanda correspondente as paredes externas das Salas de Arquivo e Depósito (divisas com vizinho) - $(4,33+6,08) \times 1,50 = \sim 15,65\text{m}^2$

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

Reboco arquivo 2,5m

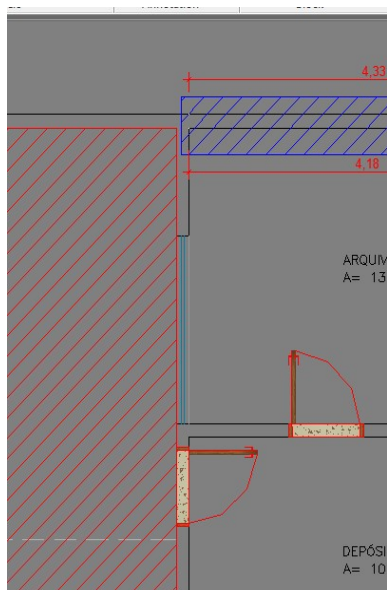
$10,58 \times 2,5 = 26,45\text{m}^2$

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

Platibandas 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

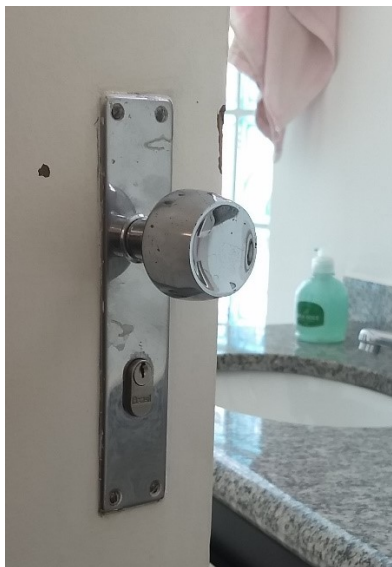
TOTAL= 198,24m

*= 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.

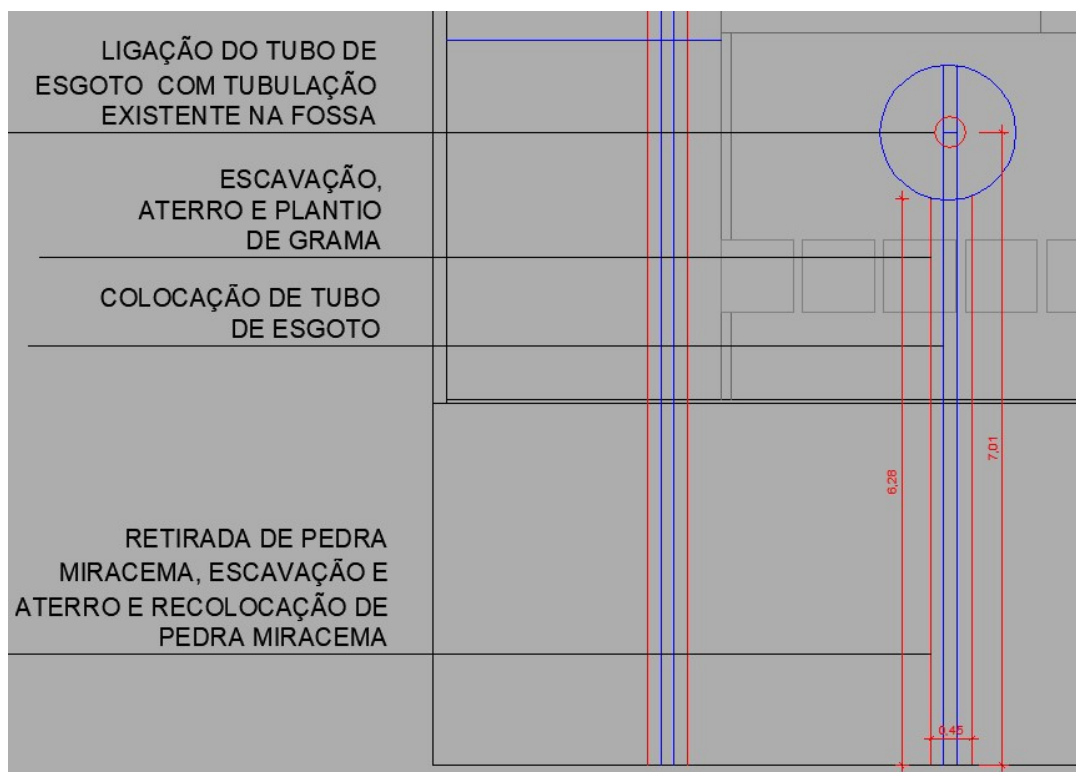
9.INSTALAÇÕES DE ESGOTO

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 m² 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.

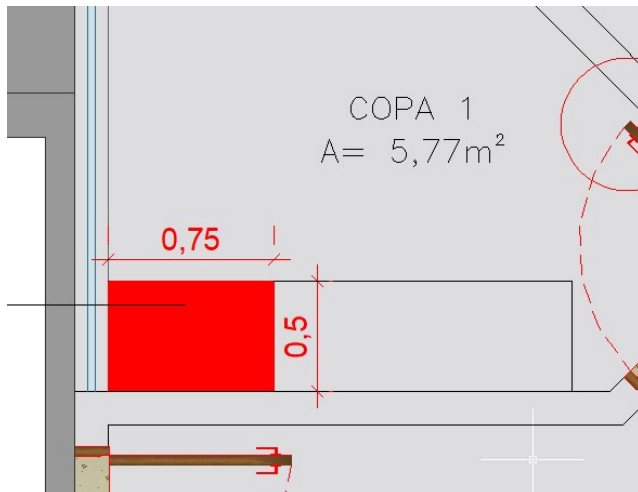
ITEM 11.3 – SINALIZADOR DE GARAGEM (GIROFLEX)

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 x 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

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 0,15cm, 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 2,5MM²

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 4MM²

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: 126m²

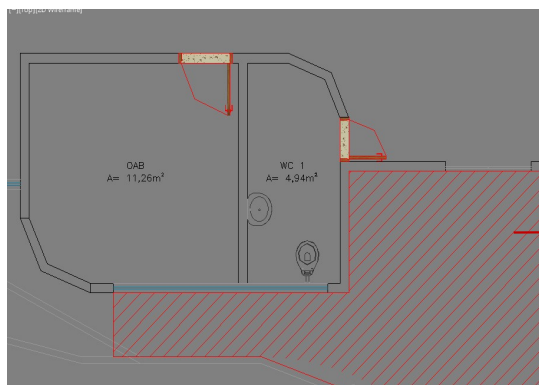
Raspagem 8cm: **126x0,08=10,08m³**

Demolição piso estacionamento:288,2m²

-Armado: 57,31m²

-Não armado:352,9m² espessura de 8cm / 352,9x0,08=28,23m³

Tudo: 410,21m²



Área na entrada para a Recepção = 24,15m²

ITEM 15.2- REGULARIZAÇÃO DE PISO

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

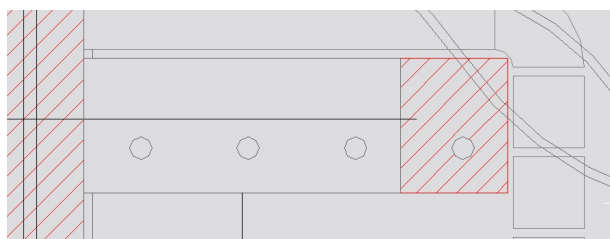
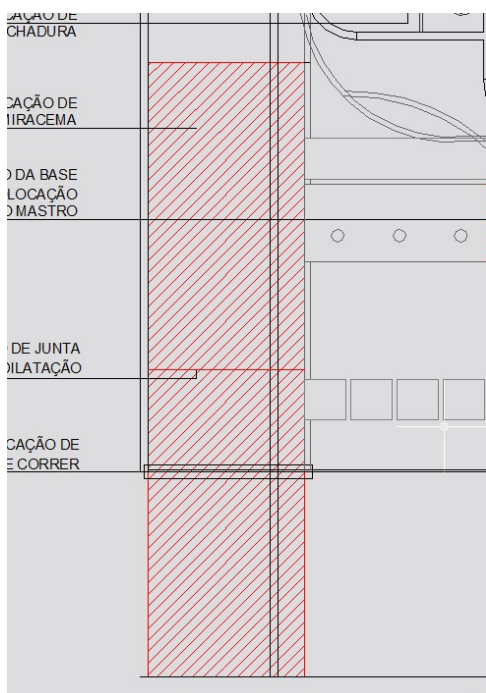
Piso não armado = 352,91m²

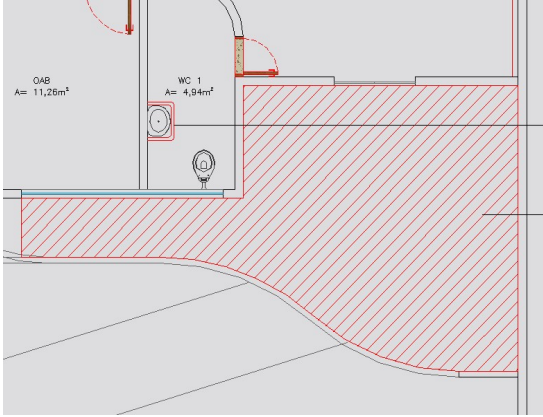
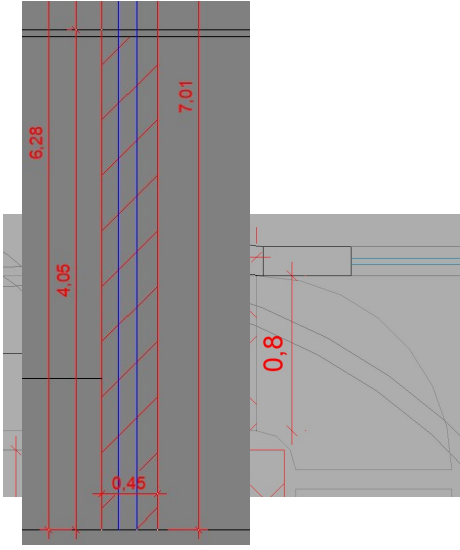
Piso armado = 57,31m²

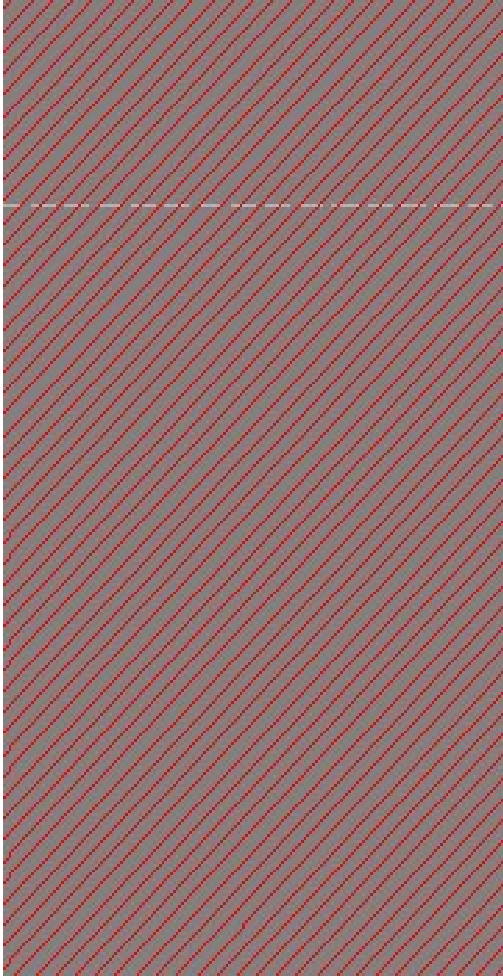
Faixa elevado = 21,34m²

Piso cerâmico da entrada na fachada = 24,15m²

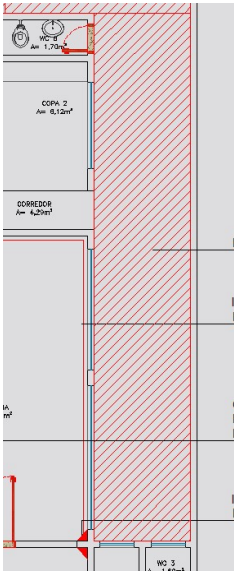
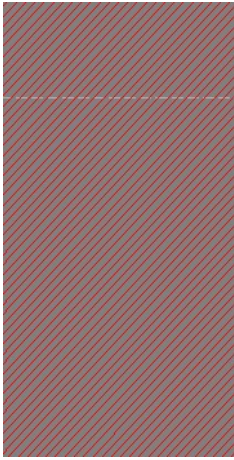
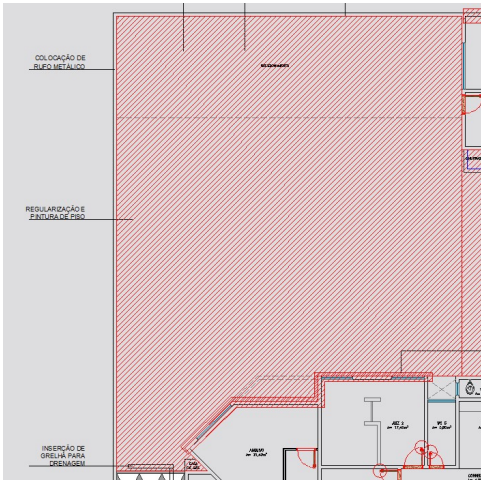
TOTAL = 455,71m²

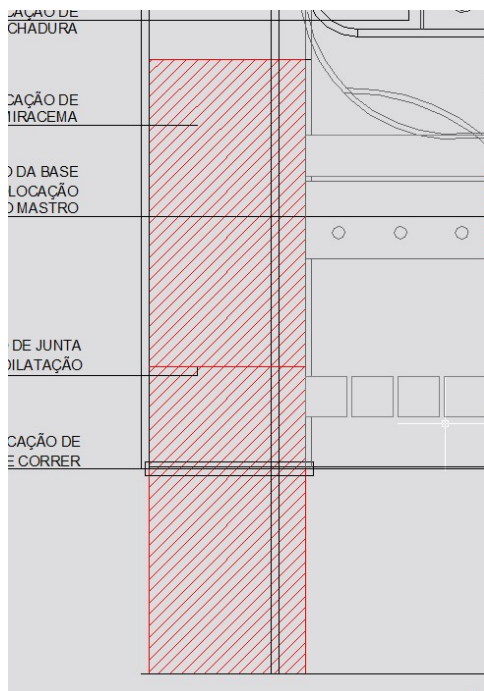






TOTAL= 446,40 m2





ITEM 15.2 PISO PORCELANATO

PISO PORCELANATO

Entrada do Fórum= 24,15m²

Área coberta com churrasqueira (fundos)=43,60m²

TOTAL= 67,75m²

ITEM 15.3- PISO DE CONCRETO NÃO ARMADO

Total de 446,40 m² x 0,08m de altura = 35,72m³

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

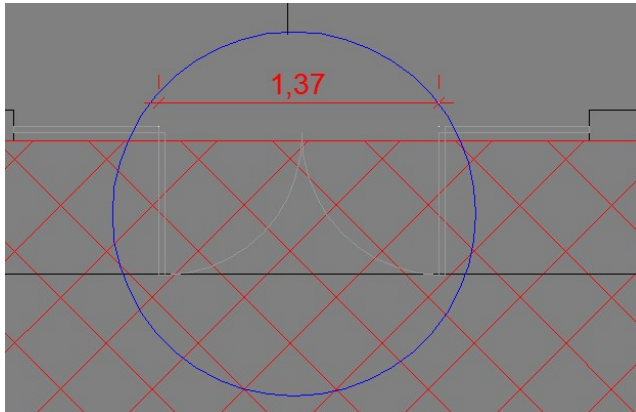
ITEM 17.1 – RETIRADA DE PORTA DE VIDRO

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.

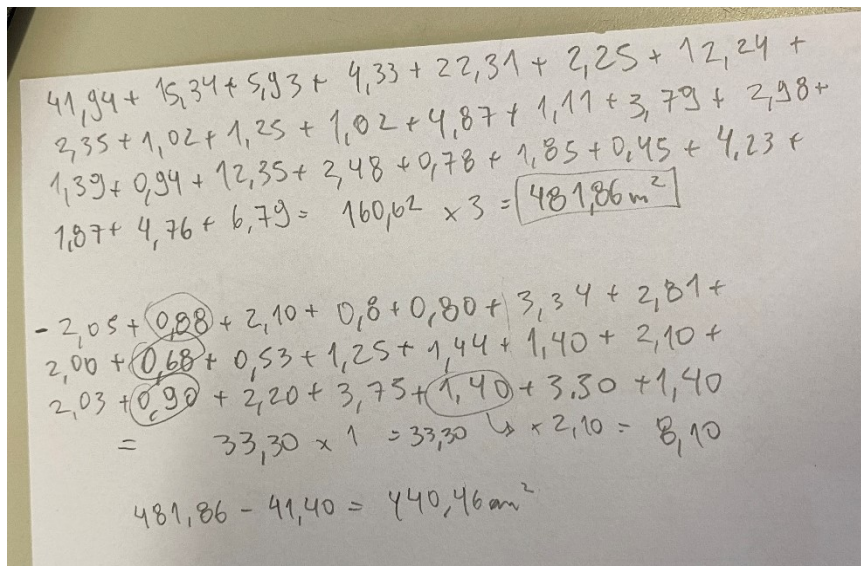


Porta dupla= $1,37 \times 2,10 = \sim 2,90\text{m}^2$

18. PINTURA EXTERNA E INTERNA

ITEM 18.1-18.2 – PINTURA EXTERNA

Conforme levantamento indicado em desenho cad.



TOTAL= $440,46\text{m}^2$

ITEM 18.3-18.5 – PINTURA INTERNA

TOTAL= $702,90\text{m}^2$ (conforme soma dos totais de cada ambiente descritos nas imagens abaixo)

MUNDO NOVO - PINTURA INTERNA
SECRETARIA
 $(2,15 + 1,94 + 1,85 + 1,57 + 3,33 + 3,48 + 1,80 + 2,33 + 1,06 + 1,22 + 1,70 + 2,04 + 1,24 + 2,15) \times 3,00 = 110,58 \text{ m}^2$
 PORTAS E JANELAS = $((0,88 + 0,90 + 0,88 + 0,88 + 0,88) \times 2,10) + ((3,75 + 2,20) \times 1,00) = 11,08 \text{ m}^2$
TOTAL = 93,50 m²

AUDIENCIA
 $(1,62 + 1,07 + 0,62 + 1,07) \times 3,00 = 70,14 \text{ m}^2$
 PORTAS E JANELAS = $((0,90 + 0,88) \times 2,10) + ((3,34 + 2,81) \times 1,00) = 11,58 \text{ m}^2$
TOTAL = 56,95 m²

JUIZ 1
 $(1,05 + 3,40 + 1,14 + 2,06 + 1,95 + 4,86) \times 3,00 = 50,88 \text{ m}^2$
 PORTAS E JANELAS = $((0,88 \times 4) \times 2,10) + (3,09 \times 1,00) = 9,48 \text{ m}^2$
TOTAL = 41,40 m²

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 m²

JD. DE INVERNO
 $(1,51 + 1,66 + 3,06 + 2,68 + 1,89) \times 3,00 = 32,40$
 PORTAS E JANELAS = $(2,09 + 1,40) \times 1,00 = 3,49 \text{ m}^2$
TOTAL = 28,91 m²

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 = 17,71 m²

MUNDO NOVO - PINTURA INTERNA
RECEPCAO
 $(4,16 + 4,96 + 2,10 + 0,97 + 1,40 + 5,59 + 2,23 + 1,57 + 0,68) \times 3,00$ (altura 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 m²

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 m²

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 m²

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 m²

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 WC 2)
TOTAL = 13,38 m²

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 m²

ITEM 18.6-18.7 – PINTURA TETO

TETO = 282,33 m² (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 m²

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 m²

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 m²

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 m²

COPA 2
 $(2,99 + 3,05 + 2,99) \times 3,00 = 27,09 \text{ m}^2$
 PORTAS E JANELAS = $(2,00 \times 1,00) = 2 \text{ m}^2$
TOTAL = 25,09 m²

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 m²

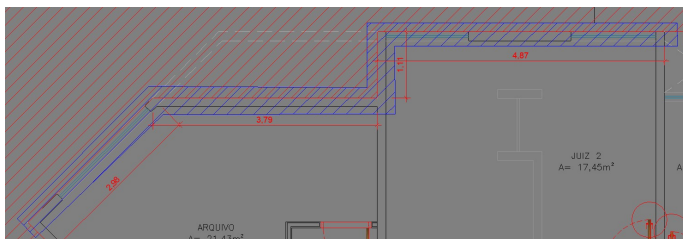
MUNDO NOVO - PINTURA INTERNA
ARQUIVO
 $(4,18 + 3,23 + 4,18 + 3,23) \times 3,00 = 44,46 \text{ m}^2$
 PORTAS E JANELAS = $(0,88 \times 2,10) + (2,05 \times 1,00) = 3,89 \text{ m}^2$
TOTAL = 40,57 m²

DEPÓSITO
 $(4,18 + 2,40 + 4,18 + 2,40) \times 3,00 = 39,48 \text{ m}^2$
 PORTAS E JANELAS = $(0,88 + 0,88) \times 2,10 + (2,10 \times 1,00) = 5,79 \text{ m}^2$
TOTAL = 33,69 m²

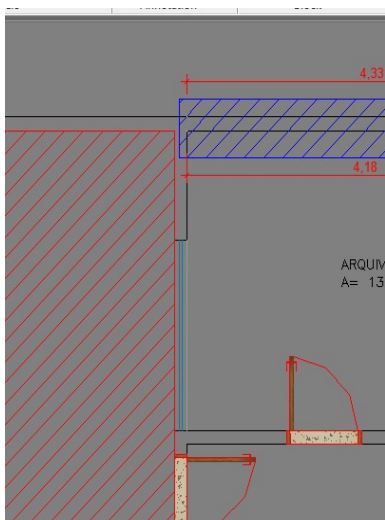
TETO
 Conforme áreas dos ambientes indicadas e revisadas em desenho no Autocad.
TOTAL = 4,94 + 11,26 + 44,08 + 65,27 + 7,37 + 5,77 + 21,93 + 17,95 + 3,50 + 6,12 + 1,70 + 4,29 + 32,66 + 10,24 + 5,75 + 16,95 + 10,03 + 13,50 = 282,33 m²

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)-
 $(4,18+3,23+2,40) \times 3,00^* = \sim 29,45\text{m}^2$

TOTAL= 67,70m²

*= altura a remover de pintura

19. LIMPEZA

ITEM 19.1 – JATO DE ALTA PRESSÃO

Área externa total= 513,45m²

Área telhado estacionamento= 69,03m²

TOTAL=582,48m²

ITEM 19.2 – LIMPEZA VASSOURA

Área interna total=275,10m²

ITEM 19.3 – LIMPEZA PANO UMIDO

Área interna total=275,10m²

ITEM 19.6 – LIMPEZA VEGETAL

Retirar vegetação existente para replantio em área frontal da Vara.

Área Frontal - 83,88m²

Caminho de acesso a entrada –11,16m²

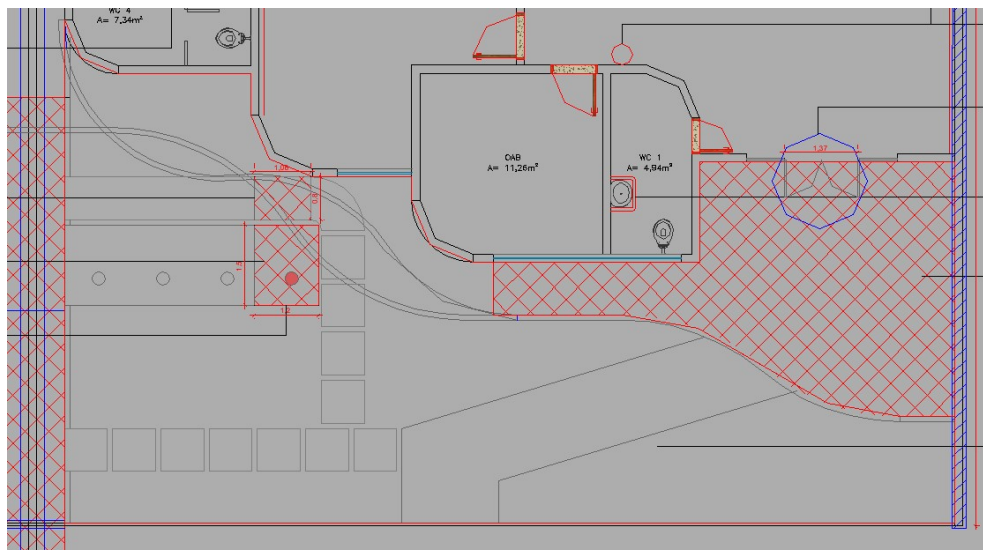
Base dos Mastros- 7,20m²

Base dos Caminhos – $4,47 + (0,64 \times 11) = 11,51\text{m}^2$

TOTAL PARA GRAMA- 54m²

ITEM 19.4 Retirada de árvore

2 árvores



ITEM 19.5 – GRAMA

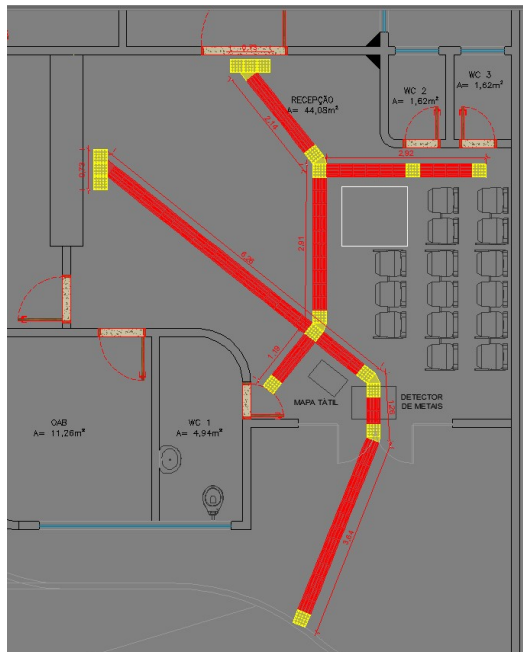
Replanteio de grama no jardim frontal da vara, conforme área levantada no item 19.4, que é de 54m².

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.

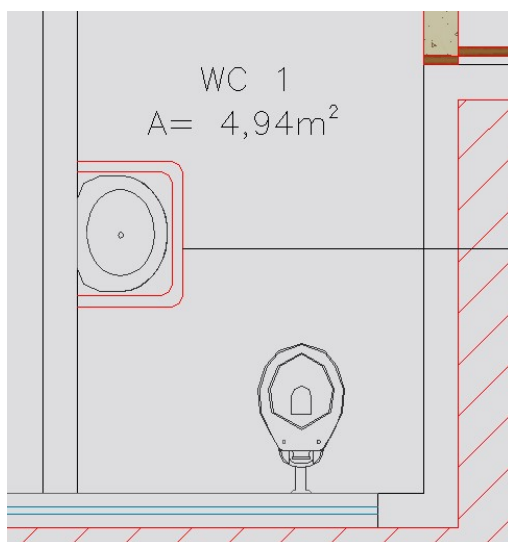


ITEM 20.2 – MÊSA TÁTIL

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.



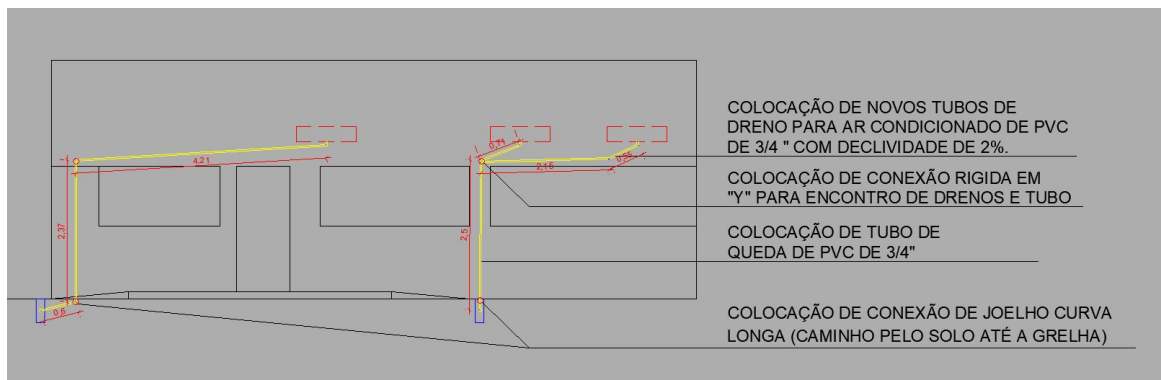
21. AR CONDICIONADO

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.