

Serviço Técnico de Biblioteca e Documentação
"Prof. Paulo de Carvalho Mattos"
Arquivo Histórico: Ficha de Identificação/Classificação

Pasta 3
Cx. 13

EECC/ED
Do. 0002

1- GRUPO	Engenharia e Desenho
2- SÉRIE	Dossiê - Barragem e canal da Usina hidrelétrica
3- DATAS LIMITES	1936 e 1940
4- QUEM PRODUZIU	EECC - Botucatu
5- TIPO(S) DE DOCUMENTO(S)	Em pasta. Anotações à lápis em papel de rascunho e em papel fiscal c/ timbre da fazenda bageada: croquis, desenhos, projetos, orçamentos, etc.
6- ESTADO DE CONSERVAÇÃO	ruim. manchas e rasgos
7- ASSUNTO OU TEMA PREDOMINANTE	Barragem e canal da usina hidrelétrica
8- ORDENAÇÃO ORIGINAL	não há (por assunto)
9- QUANTIDADE	25 folhas
10- OBSERVAÇÕES	Na pasta Nº 00290 DC 0052 Na capa existe o Nº 20
11- RESPONSÁVEL:	Karina

32 com anotações
4 capa e contra-capas
11 em branco



PROTOCOLO GERAL

N.

ASSUNTO

N. 1^a Via

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA

CENTRO NACIONAL DE ENSINO E PESQUISAS AGRONÔMICAS

INSTITUTO DE EXPERIMENTAÇÃO AGRÍCOLA

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL CENTRAL DE CAFÉ

SECÇÃO

BOTUCATÚ, E. S. P.

19

ASSUNTO ~~RELAÇÃO DO MATERIAL SAHIDO DURANTE O MEZ DE JULHO~~

1941

INTERESSADO

Barragem

ANEXOS

MOVIMENTO DO PROCESSO

DESTINO	DATA	DESTINO	DATA
1		19	
2		20	
3		21	
4		22	
5		23	
6		24	
7		25	
8		26	
9		27	
10		28	
11		29	
12		30	
13		31	
14		32	
15		33	
16		34	
17		35	
18		36	

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA

ESTAÇÃO EXPERIMENTAL CENTRAL DE CAFÉ

Ao Ilmo. Snr.

residente em

Fazenda

á rua

Caixa Postal

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	PREÇOS
1	Reforçar as peças da Turbina a vapor.	
1	Bucha de ferro latido rosqueada na tampa de cima e embuchada com bronze por dentro para eixo de 2".	
	Enrolar e soldar e retificar o eixo em 2 lugares.	
1	Rolamento SKF e/porca e bucha de 2"	
1	" " de eixo nº 6 FMS.	
10	Palhetas de ferro latido.	
	Retificar o furo do corpo das palhetas.	
1	Coalço p/ o rolamento de eixo.	R\$ 30.000
(Oitocentos e trinta mil reais)		

Data 28/10/1945



Orçamento

NOME DO COLONO	Segunda Feira	Terça Feira	Quarta Feira	Quinta Feira	Sexta Feira	Sabado	Preços	DIAS	OBSERVAÇÕES
TRANSPORTE		Mat.			Mão de Obra				
3 postes aracira	190,000								
4 cruzetas	11,000								
8 mão francor	3,800								
3 paraf. grandes	3,600								
12 paraf. rosca cob.	700								
12 isoladores 11000 V.	10,000								
12 pinos retos	3,800								
6 chaves Mathews com cartuchos 15 KV	150,000								100 KVA
320 m. linha 3 fios nº 6 cabo nu									736 v. 3680 110-
3 para raios Pelet (15000)	680,000								
2 postes p.º torre do transf.	190,000								
2 trançassas							384		21
2 vigotas							24		
4 mão francor	3,800						15		
2 parafusos gdes	3,600						6		
12 paraf. rosca esphérica	700						7		
4 parafusos 12"	3,200						9		
2 cruzetas	11,000								
4 mão francor	3,800								
2 paraf. gdes	3,600								
6 paraf. rosca esph.	700								
6 isolados 11000 V.	10,000								
6 pinos retos	3,800								

2 repos de ancoragem

25 m. cabo de aço cordoalha

2 ancoras esticadores galvan.

Fazenda Lageado de

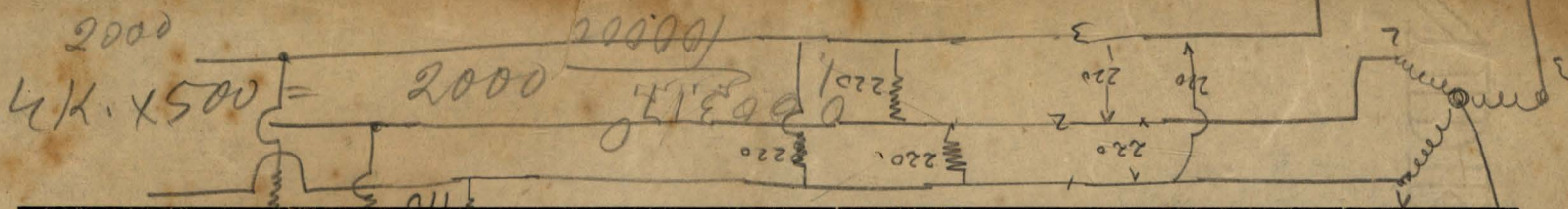
de 193

© Fiscal

[Signature]
30/3/37

68019
Colonia da..

T. *Deidamia* *Conura*



NOME DO COLONO	Segunda Feira	Terça Feira	Quarta Feira	Quinta Feira	Sexta Feira	Sabbado	Preços	DIAS	OBSERVAÇÕES
TRANSPORTE					8	6	0	1	- 11.30 dia 29-
30 m Cabelo CM -					8	6	4	3	9.15 " 30-
300 m fio 23					8	6	5	7	17.30 " 30.-
Handwritten calculations and notes on the left side of the table, including various numbers and small diagrams. Handwritten calculations and notes on the right side of the table, including various numbers and small diagrams.									

Fazenda Lageado, de 193

© Fiscal

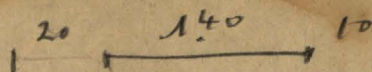
100

Colonia da

[illegible]

Colonia da

438.000
2.330
440.330
1128
342.02



Fazenda Lageado, _____ de _____ de 193 _____

© Fiscal.

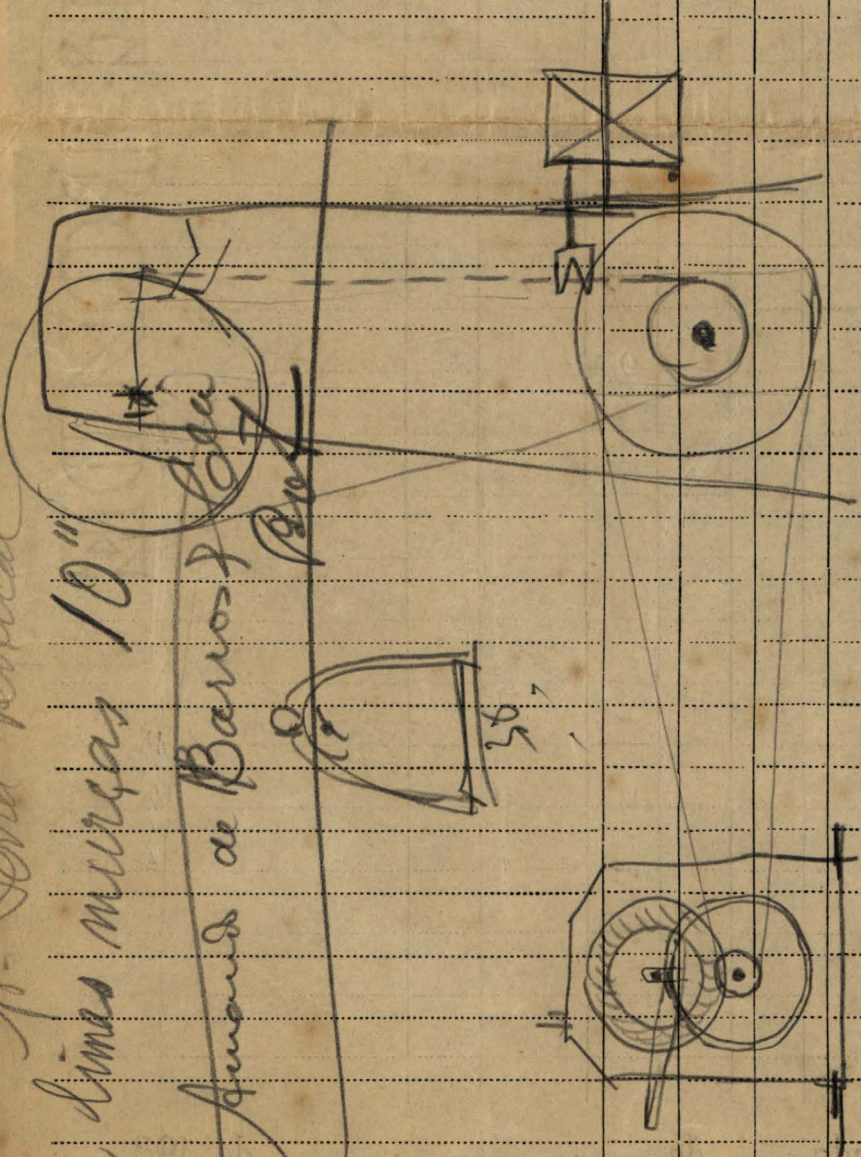
Fazenda Lageado

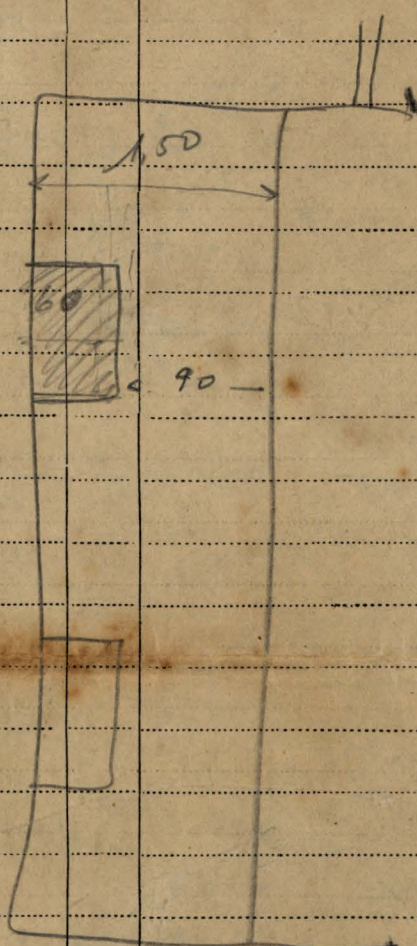
Colonia da

[illegible]

Fazenda Lageado

Colônia da

NOME DO COLONO	Segunda Feira	Terça Feira	Quarta Feira	Quinta Feira	Sexta Feira	Sabbado	Preços	DIAS	OBSERVAÇÕES
<i>p. Serra Vertical</i> <i>12 linhas marcas 10"</i> <i>Arquivo de Barros Lageado</i> 									



70.

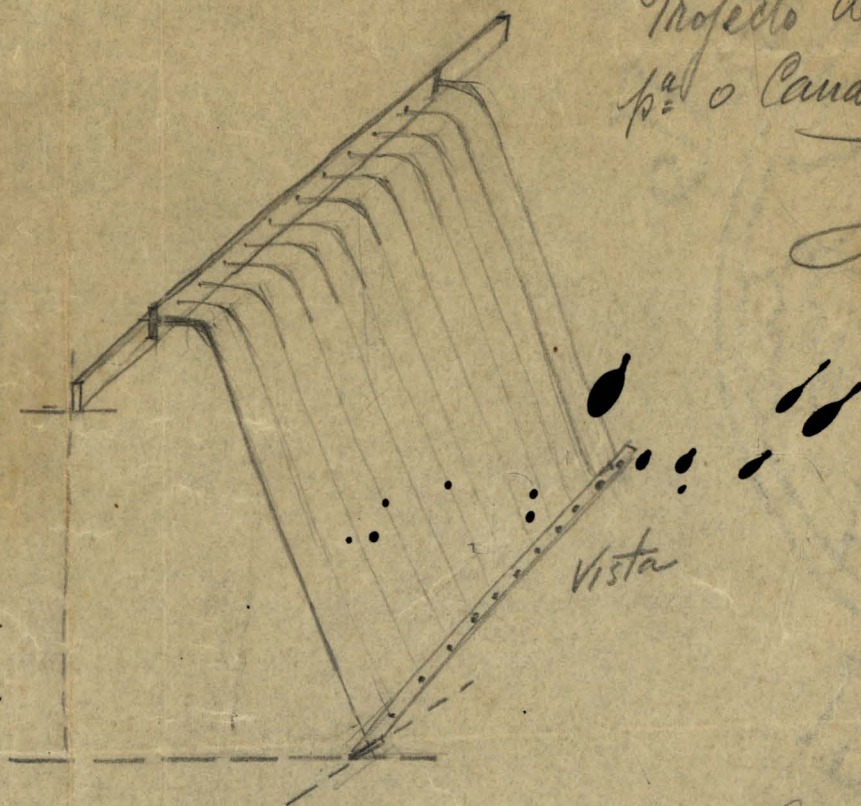
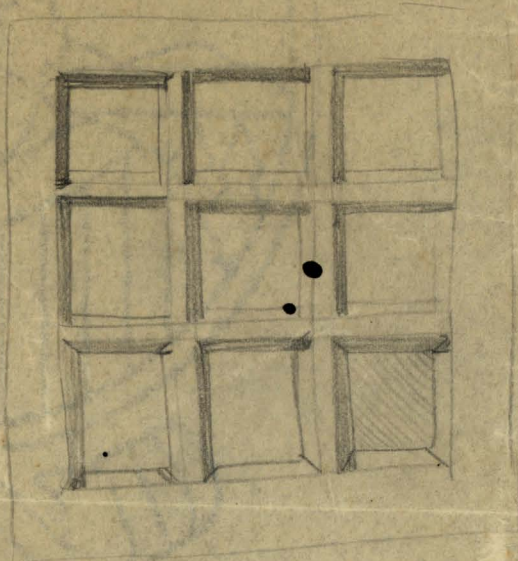
2401
1098
2496

Colonia da

A horizontal ruler with a scale from 0 to 24 cm. The 'unesp' logo is centered on the ruler.

Projecto de Grades
p^a o Canal da Veina

15/3/37



Vista

Plano



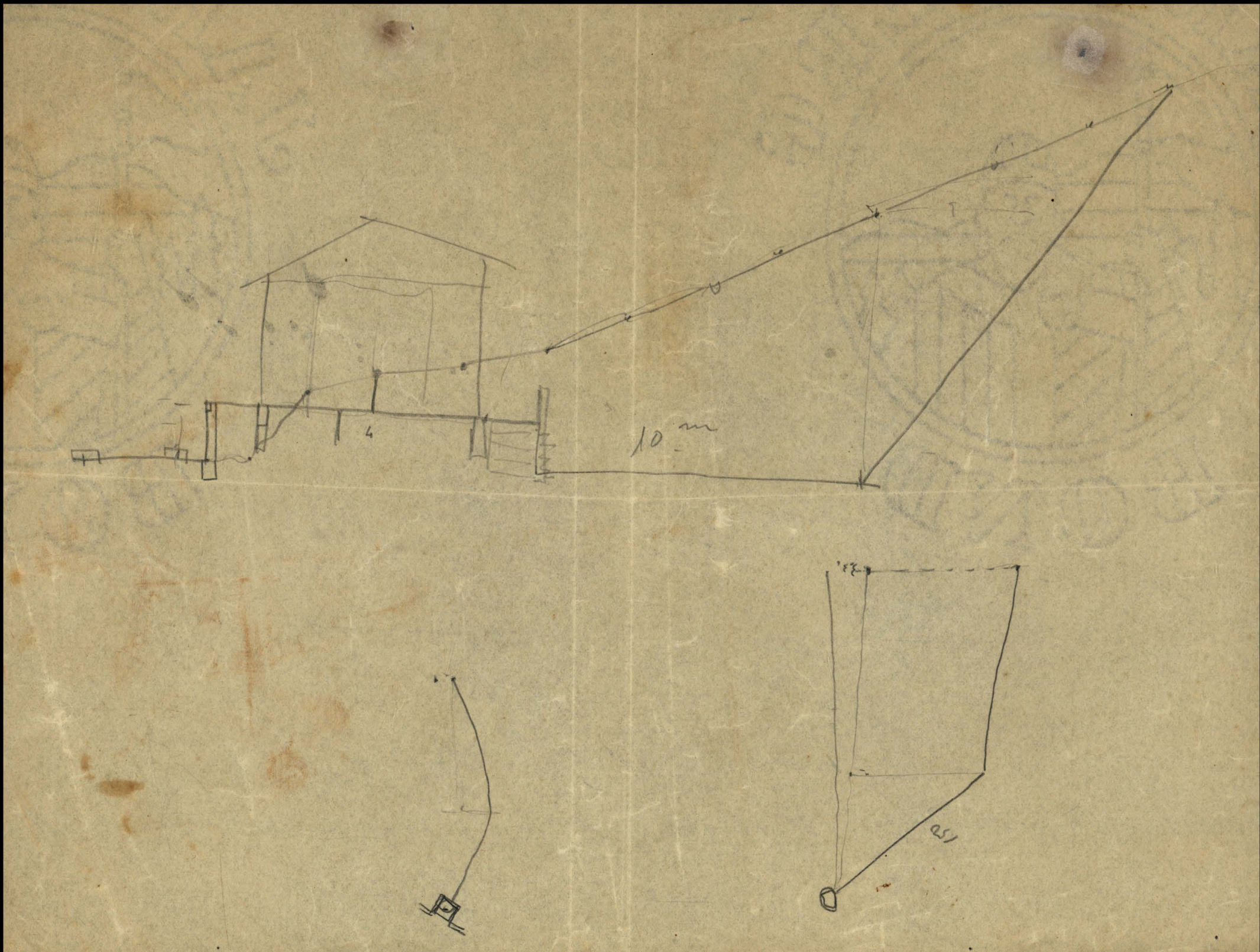
Grades

N^o 0 - $e = 2e$.

N^o 1 - $e = e$.

N^o 2 - $e = \frac{1}{2}e$.

Espacamento $e_1 = 3\text{ cm}$



24/3/37

Colonia da

cm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 unesp 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Fazenda Lageado

Colônia da

NOME DO COLONO

Segunda
Feira

Terça
Feira

Quarta
Feira

Quinta
Feira

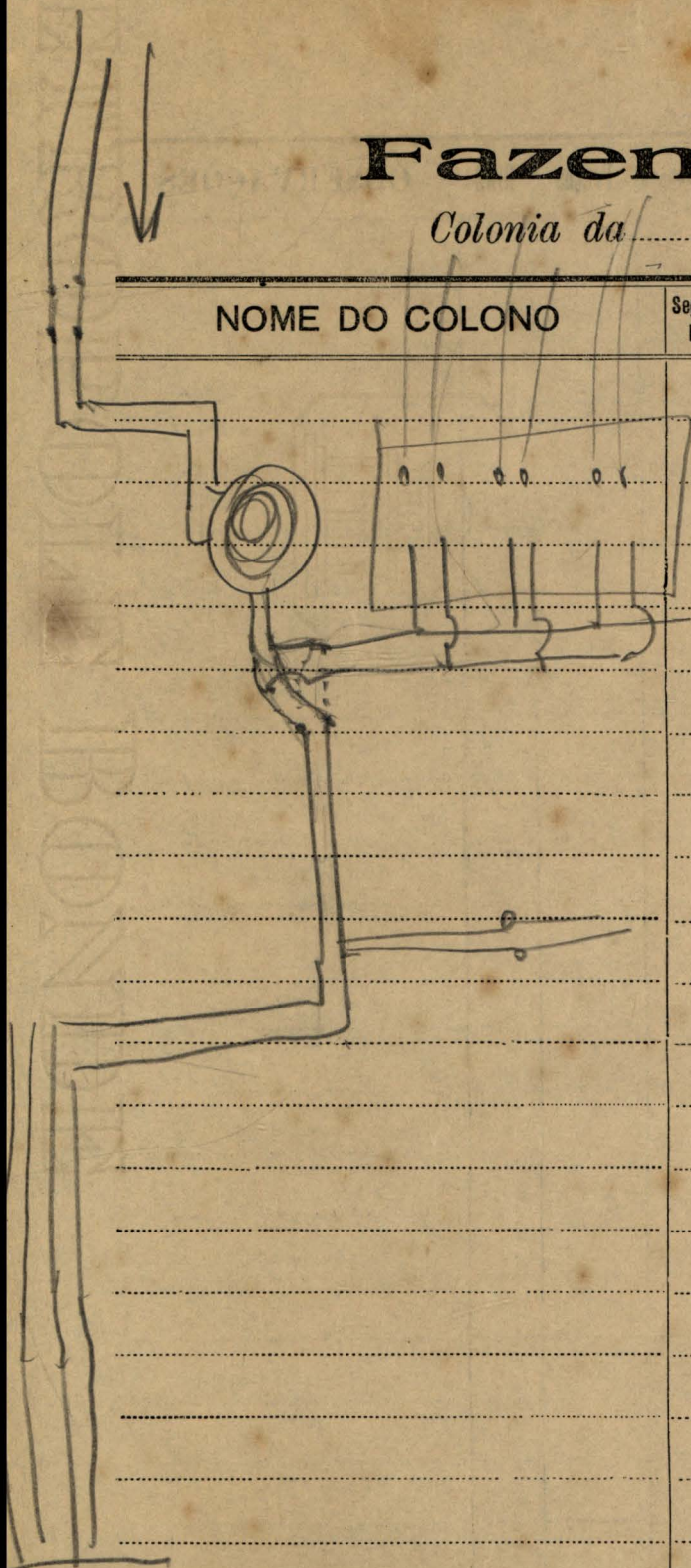
Sexta
Feira

Sabbado

Preços

DIAS

OBSERVAÇÕES

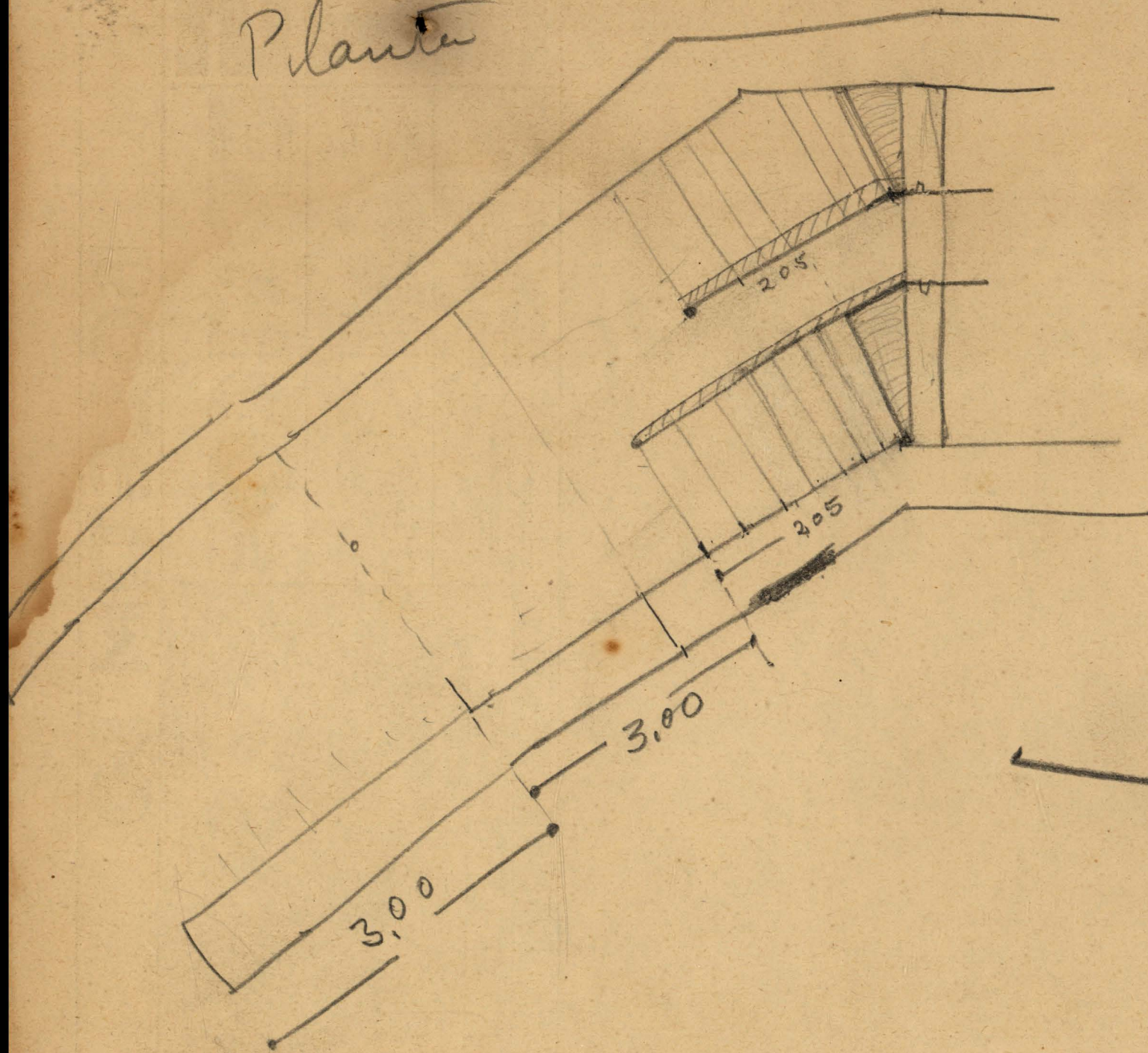


Fazenda Lageado

Colonia da

NOME DO COLONO	Segunda Feira	Terça Feira	Quarta Feira	Quinta Feira	Sexta Feira	Sabbado	Preços	DIAS	OBSERVAÇÕES
Marcação no dia	6/6/36	7/6/36	8/6/36	9/6/36	10/6/36		8601	8601	

Planta



$$\begin{array}{r} 10 \\ 10 \\ \hline 14 \end{array}$$

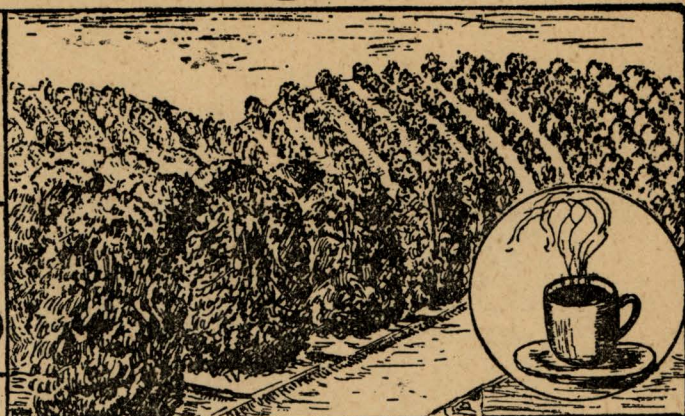
$$\begin{array}{r} 10 \\ 10 \\ \hline 14 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 39 \\ 16 \\ \hline 14 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5' 8 9 - \\ \hline 2 6 7 \\ 2 8 2 \end{array}$$

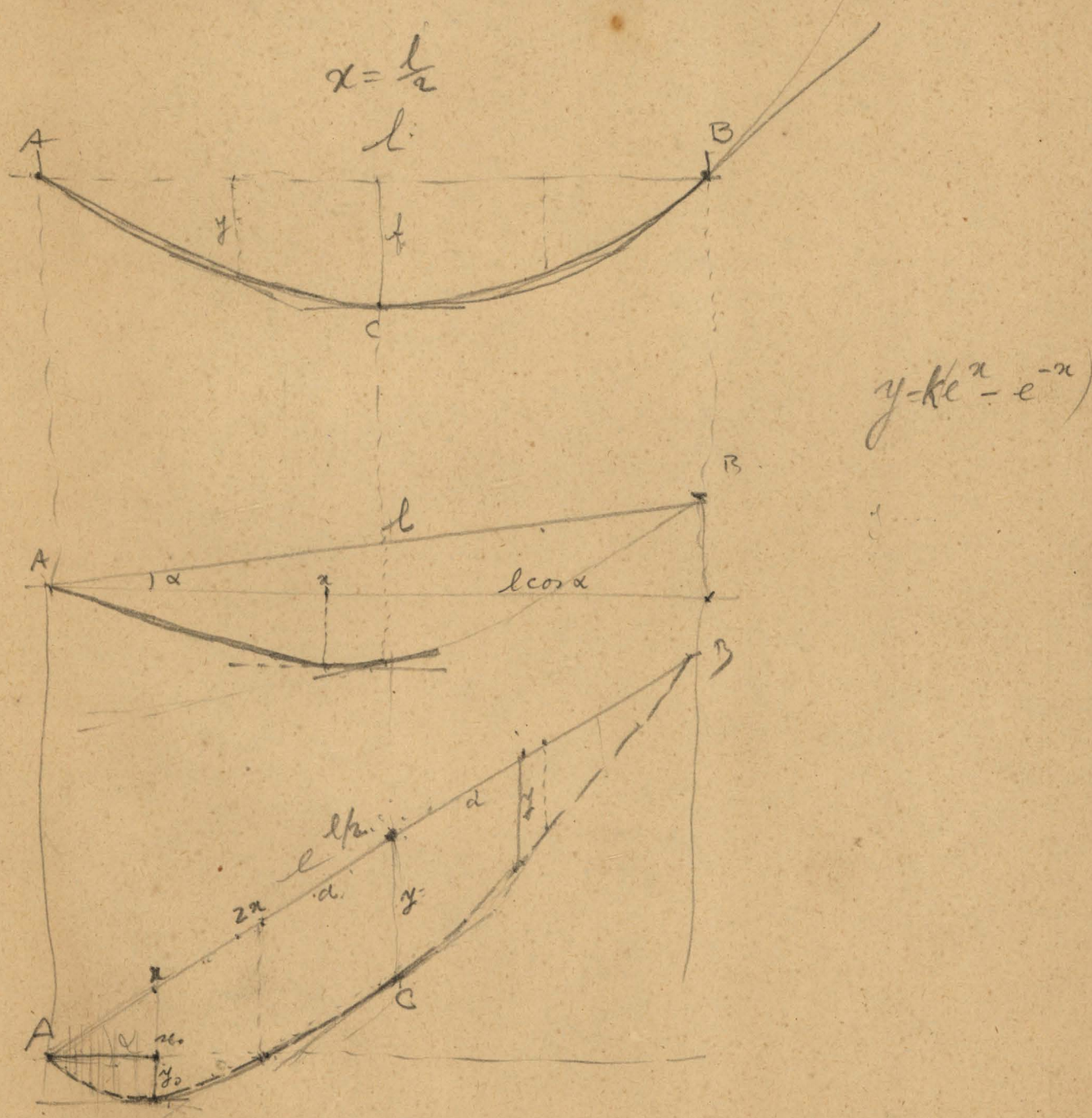
BOLETIM DO

SERVIÇO TÉCNICO DO CAFÉ.



SÃO PAULO

RUA ANCHIETA, 2-3º AND. CAIXA POSTAL 2896



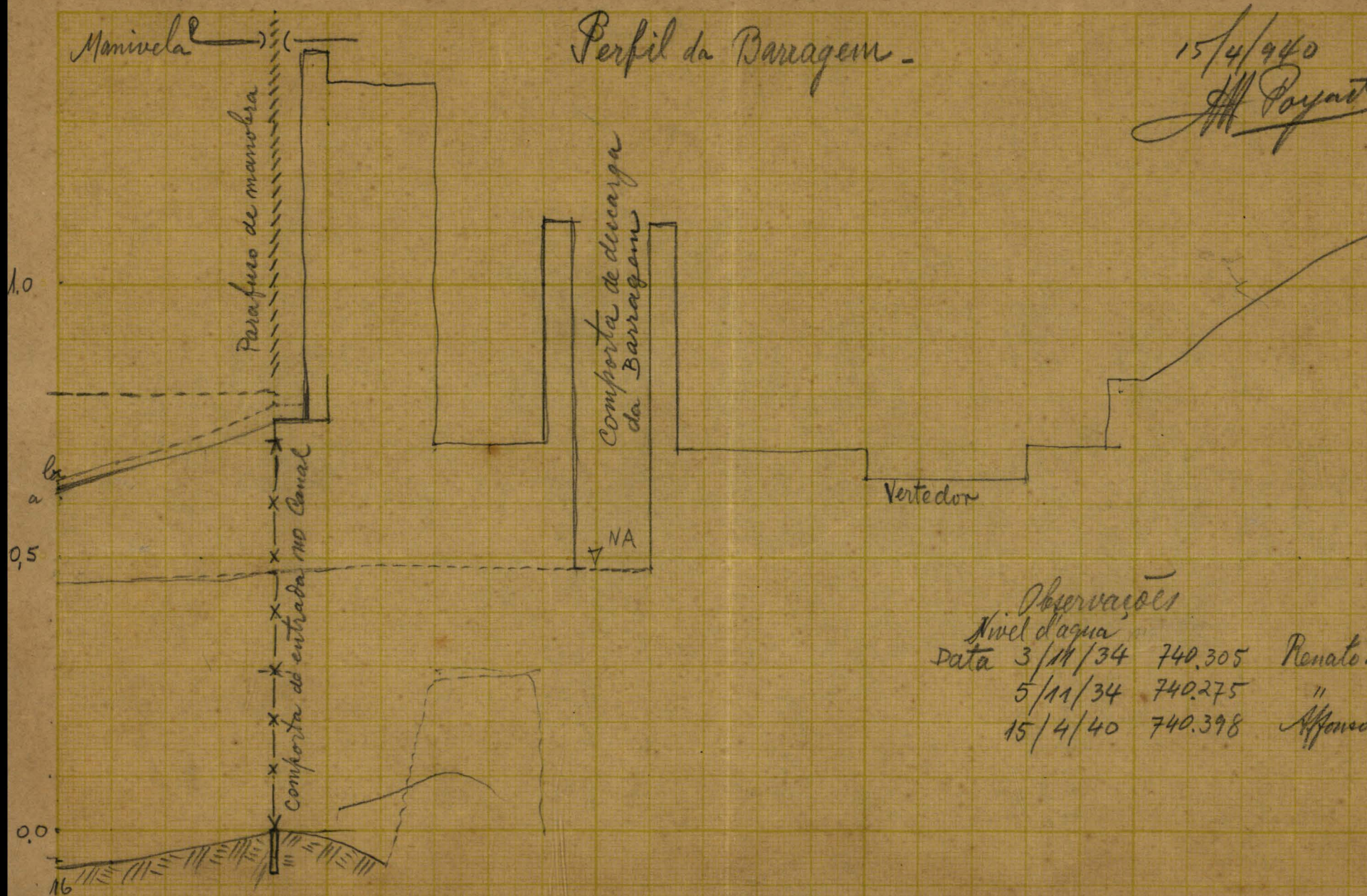
O fruto do cafeeiro, quando em "cereja", constitui, em qualquer lugar, matéria prima para a obtenção de café "móle", desde que, durante o seu preparo, não sofra fermentações prejudiciais — que podem ser evitadas, nas zonas consideradas más, pelo despulpamento.

Os cafés despulpados, de qualquer zona ou região do país quando secos mais á sombra que ao sol, e sem fermentações prejudiciais, oferecem sempre água igual aos dos mais afamados concorrentes.

Perfil da Barragem -

15/4/40

Affonso Poyart



Observações

Nível d'água		
Data	3/11/34	740.305 Renato Martins
	5/11/34	740.275 " "
	15/4/40	740.398 Affonso Poyart

PERFIL

cotas em centímetros

▽ Vertedor

128 = altura do vertedor

118

108

93

63

35

20

10

10

166
400
206

138

38
48

20

20

30

15

30

10

40

10

205

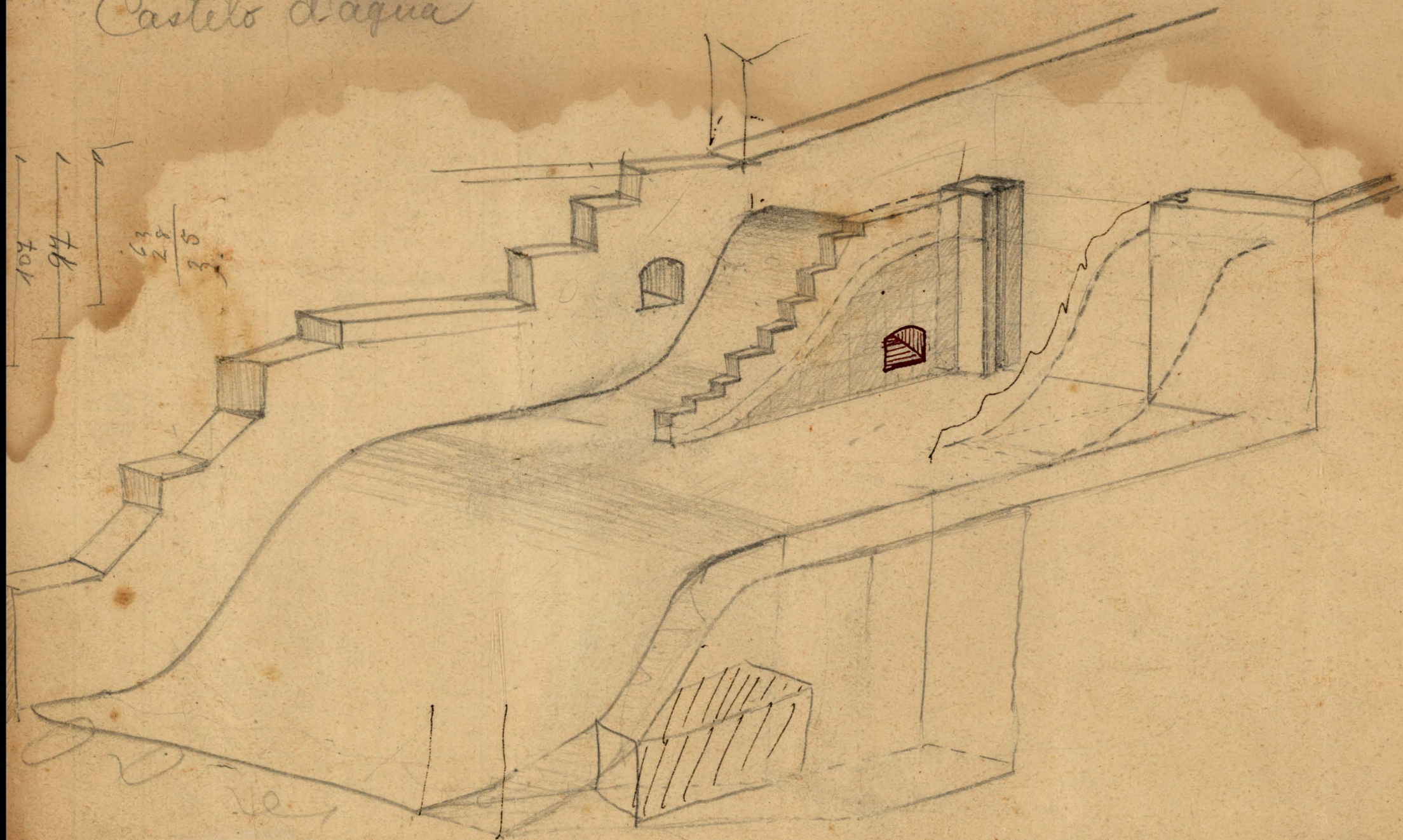
205

205

comporta

Planta

Estudo p.^a portador
de transbordamento do
Castelo d'agua



Locação curva R=70

deflex - 4° 07

coroa 0,00 m

1/2 δ = 2° 03

δ = 16° 24

8° 12

4° 06

$\frac{\delta}{2} = 2° 03$

c/20

c/10

c/5

0-

1- 92° 3

2 = 96° 10

3 - 100° 44

4 - 104° 24

5 = 108° 31

6 = 112° 38

7 = 116° 41

8 = 120° 48

9

10

2)

3)

4)

5)

(6)

92 03

93 00

95 45

96 41

98 18

100 20

102 33

103 29

105 55

108 45

110 57

112 39

1° 17

2° 25

0° 56

2° 37

2° 02

2° 13

1° 16

2 26

2 50

2 12

1° 42

92 02

93 34

95 06

97 05

99 02

100 58

102 50

def.

1° 32

1° 32

1° 59

1° 57

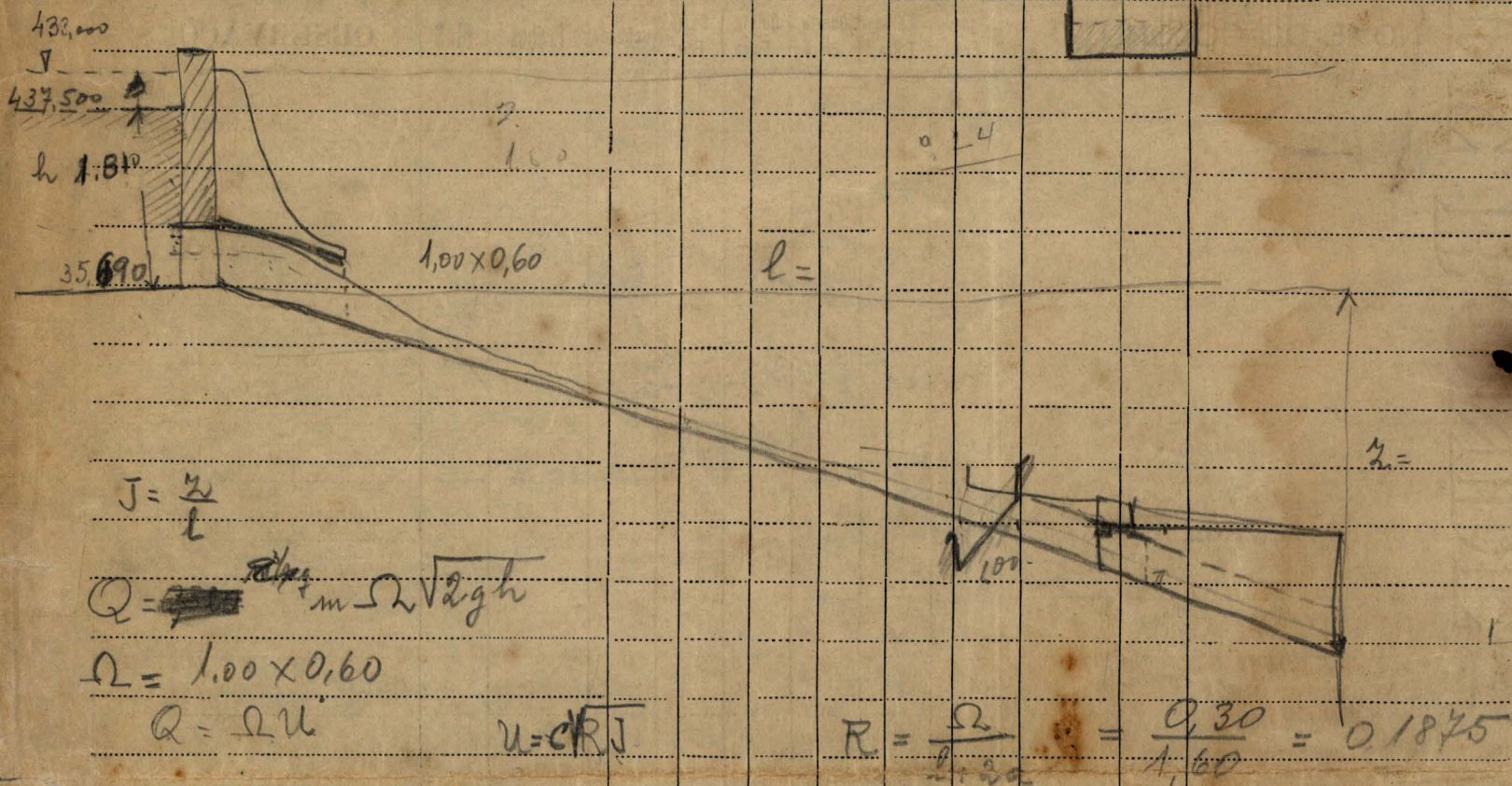
1° 56

1° 52



NOME DO COLONO	Segunda Feira	Terça Feira	Quarta Feira	Quinta Feira	Sexta Feira	Sabbado	Preços	DIAS	OBSERVAÇÕES
----------------	------------------	----------------	-----------------	-----------------	----------------	---------	--------	------	-------------

TRANSPORTE



$$J = \frac{h}{l}$$

$$Q = \Omega \sqrt{2gh}$$

$$\Omega = 1.00 \times 0.60$$

$$Q = \Omega u$$

$$u = CRJ$$

$$R = \frac{\Omega}{l} = \frac{0.30}{1.60} = 0.1875$$

Descarga pelo orificio

Forma Seção do orificio de forma rectangular $1.00 \times 0.60 = 0.60$

Carga sobre o orificio $h = 1.81 - 0.30 = 1.51$

Variação $Q = 0.60 \times \sqrt{2g \times 1.51} = 0.6 \times 5.42 = 3.252$

$$u = 76 \sqrt{0.1875 \times 0.11} = 76 \times 0.143 = 10.85$$

$$\Omega = \frac{Q}{u} = \frac{3.252}{10.85} = 0.295$$

$$0.143 \times 1.51 = 0.215$$

$$0.124$$

$$5.42 \times 0.36 = 1.95$$

$$Q = 1000 \times u = 10850 \text{ m}^3/\text{seg}$$

$$Q = \frac{1000}{3.20} = 0.31$$

Fazenda Lageado de de 193

© Fiscal

Colonia da

cm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 unesp 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

Fazenda Lageado

Colônia da

NOME DO COLONO	Segunda Feira	Terça Feira	Quarta Feira	Quinta Feira	Sexta Feira	Sabado	Preços	DIAS	OBSERVAÇÕES
Seja $z_0 = 780,510$ a cota do fundo do Reservatório que é a do plano de carga. Conhecendo-se $C = 777,200$ a cota do nível superior da Caixa Domiciliar do Sobrado do Predio da Diretoria Temos a carga perda de carga $y = 780,5 - 777,2 = 3,30^m$ Seja Q a vazão em C esta se determina pela condição de encher a caixa ^{caixa} reservatório ^{caixa} em 2 horas. A capacidade da Caixa é de 2400 lit. $Q = \frac{2400}{2} = 1200 \text{ lit/hora}$ $\frac{1200}{60} = 20 \text{ lit/min}$ $\frac{20}{60} = 0,333 \text{ l/seg}$ O comprimento do encanamento é de $L = 155^m$ Supondo essa linha tendo um diametro unico ($d = 1" = 0,0254$) consumindo a carga total 3,30, a perda de carga corrente será $j = \frac{y}{L} = \frac{3,30}{155} = 0,0222$ Calculo do diametro pela formula $J = \frac{Q^2}{K^2 D^5} =$ $\frac{1}{D^5} = \frac{K^2 J}{Q^2}$ $J = 0,0035 \frac{Q^2}{D^5}$ $\frac{1}{D^5} = \frac{K^2 0,0222}{0,333^2} = \frac{0,0222}{0,111} = 0,2$ $J = \frac{1}{K^2} \frac{1}{D^5} Q^2$ donde $\frac{1}{D^5} = 0,0035 \frac{0,0222}{0,111} = 0,0007$									

