

Levantamento, retificação
de correção e
construção de estrada
na "Edgardia"



1592

5-

29.4.98

62.102

2.42

62.177

4000

1.425

2.575

83.40

3.87

52

Est

9

10

average

for 100

standard

average

100

1330

100

1330

1.3

1.4

1.3

1.4

1.3

1.4

Est

9

10

2.232

3.150

3.150

1.3

1.4

1.3

1.4

1.3

1.4

Est

9

10

41.566

37.416

37.416

1.3

1.4

1.3

1.4

1.3

1.4

RW

4000

1.425

2.575

37.416

37.416

1.3

1.4

1.3

1.4

1.3

1.4

NIVELAMENTOS

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		à ré	à vante			

1	80,00					1,42	
6				13,80	1,37	1,37	
	2000			13,80	1,37	1,37	
5	+52m = corrego			13,80	1,37	1,37	
	6000			13,80	1,37	1,37	
4				13,80	1,37	1,37	
	60,00			13,80	1,37	1,37	
3				13,80	1,37	1,37	
	60,00			13,80	1,37	1,37	
2				13,80	1,37	1,37	
	60,00			13,80	1,37	1,37	
1 =	area da mang.			13,80	1,37	1,37	
7	81,60m			13,80	1,37	1,37	
0				13,80	1,37	1,37	

DECLARAÇÃO

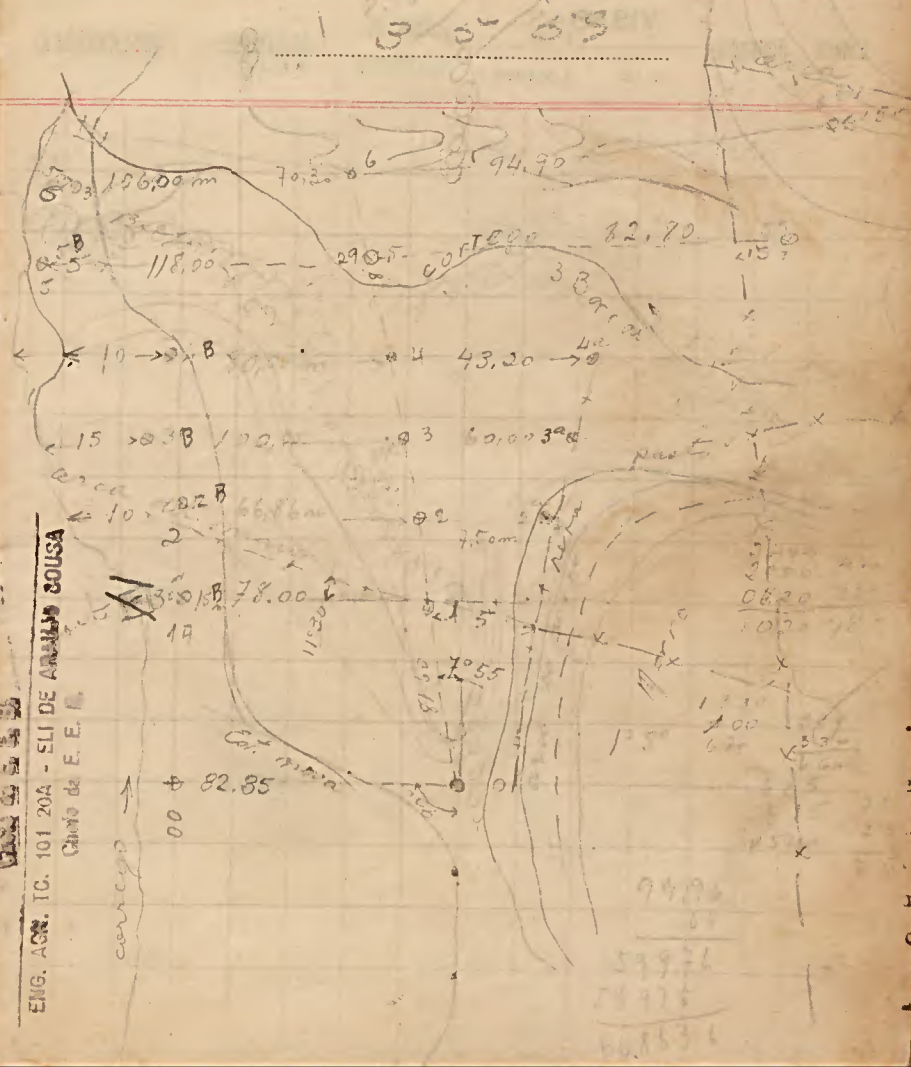
DECLARO que este trabalho, realizado em 05/09/81, foi feito de acordo com as normas da ABNT, sem interrupção, permanece exatidão as mesmas condições relativas ao de uso de função.

Em 25/7/1965

Eli de Paulo Sousa

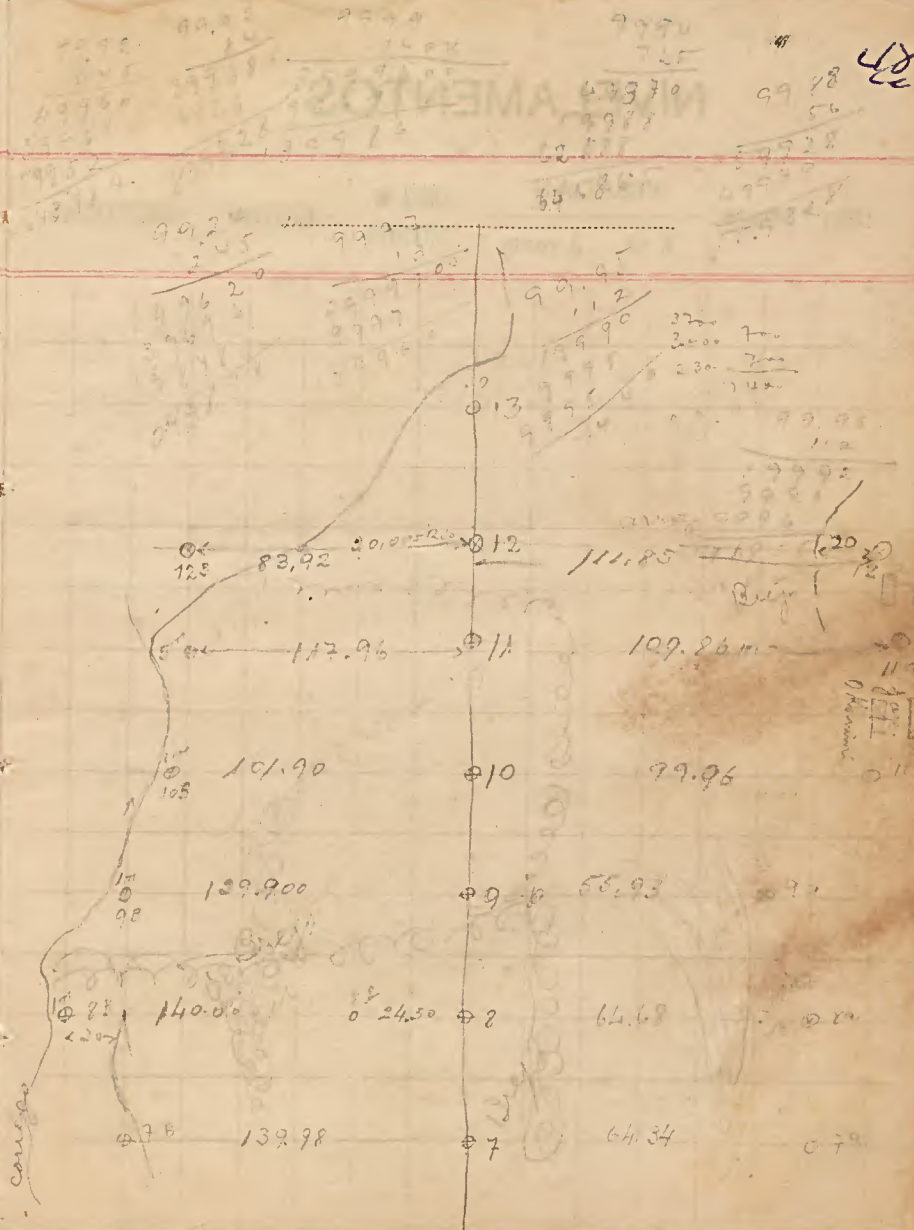
ENG. AGR. TC. 101 20A - ELI DE PAULO SOUSA
Cano de E. E. E.

Est. Top. Bat. Div. Gen. S. B. D. H. 001 47
00 5° 20' 1970 420 9993 4.02 12.05 3.32 -
1.000 460



NIVELAMENTOS

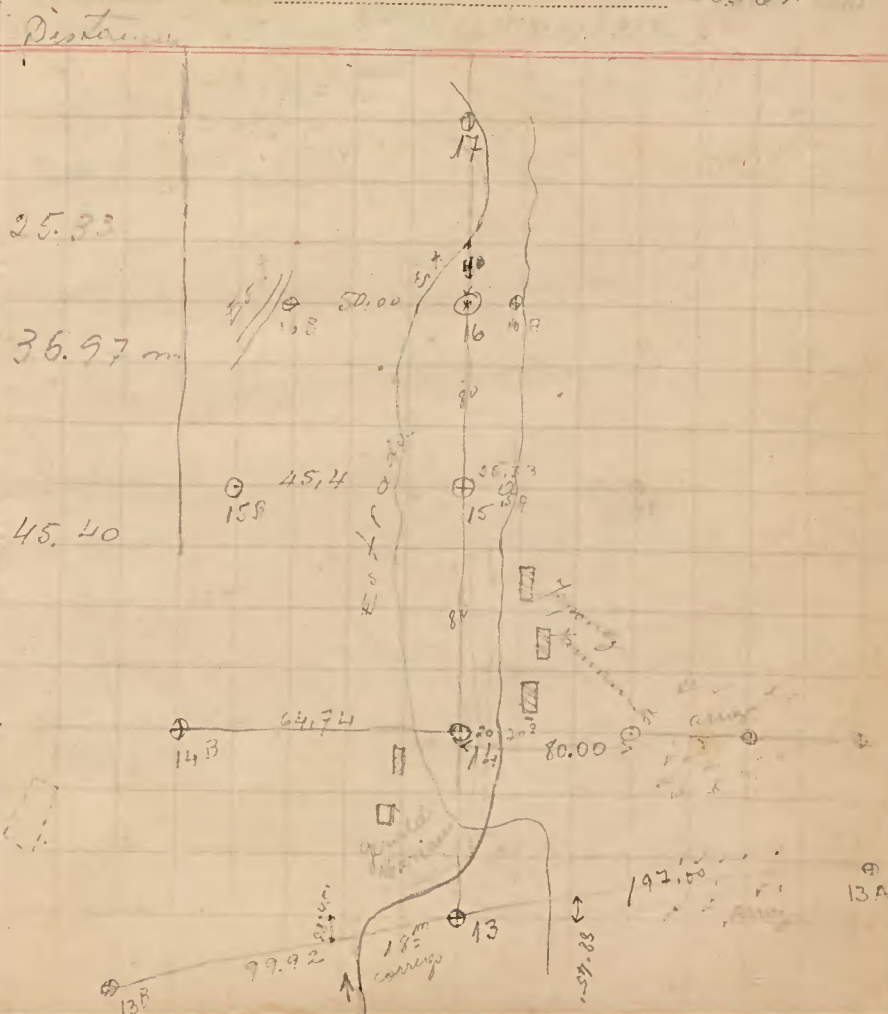
Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		á ré	á vante			
12	80.00	D. 2550 1430	0500 0570 1520		111.85	
		E. 342 360 307	420 220 840		99.92	83.92
11	70.00	D. 2800 1400	560 540 1100	400 342 58 282 60 118	99.97 99.80	109.26
	92.00	E. 400 342 150	55 57 1100		99.95	101.90
10		D. 1500	500		99.96	99.96
	80.00	D. 1280 1000	1280 1000 0720	280 280 560	99.98	56.93
9		E. 010	4000 0650 1300		129.96	129.90
	90.00	D. 1375 1500 1535	300 300 125		99.94	64.68
8		E. 1400 1280	125 125 250		99.94	64.30 + 140.00
	80.00	D. 1500	1500			
7		D. 1400 0875	1500 1500 0875	320 325	99.92	64.34
		E. 030	4000 3300 2600	645 700 700	99.99	109.98



3 segue a fls. 9

NIVELAMENTOS

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		á ré	á vante			
16					260.00	
		1120	120	8.99.81	I. 1.640	
	D=2030	1200	122	6.6.4.36	M. 1.500	
	pis.	2773	257		0.640	
	80.00					
		3.185	185	8.99.92	I=1640	
	D=140	3000	125	6.6.2.91	M=3.000	
	Pis.	2775	370		1.360	
15						
		2230	230		I=1640	
	E=2015	3.012	225	6.99.84	M=2.000	
		1.775	455	6.5.3.85	0.360	
	80.00					
14						
		2235	33			
	E=2050	262	33	99.76	64.74	
		227	66			
	80.00					
		3980	980			
	D=0'00	3000	990			
		2010	1.970		197.00	
13						
		2500	0500	99.92	99.92	
	E=1'40	2000	0500			
		1500	1000			



NIVELAMENTOS

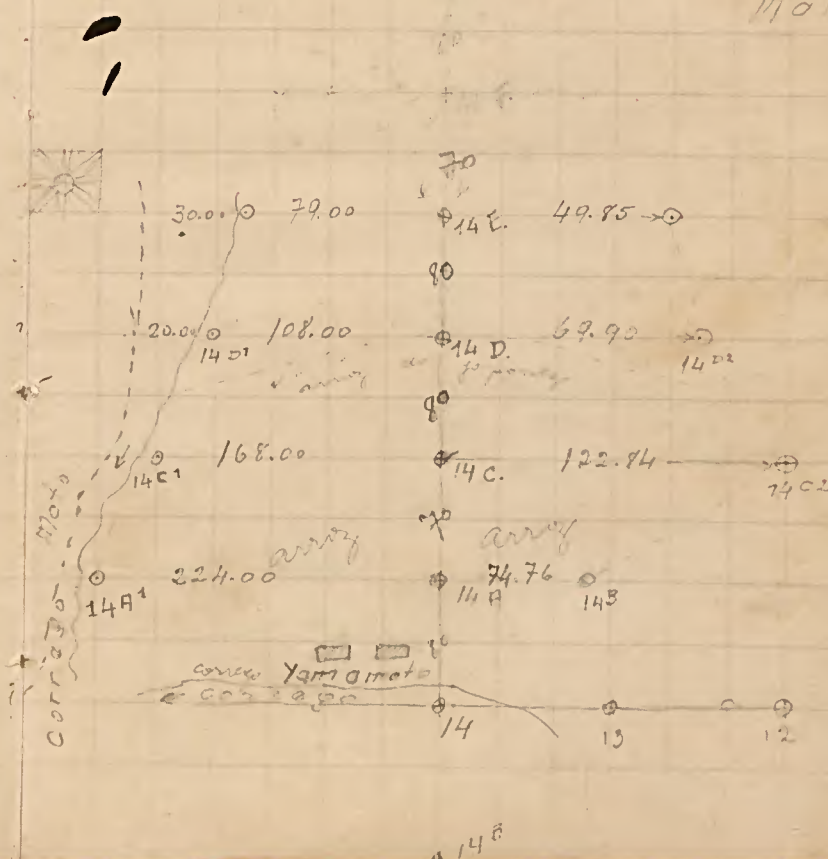
NIVELAMENTOS

50

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		á ré	á vante			
70,00	{	D. 1° 08'	1260	250	99.96	49.85
14E			1010	250		
			0710	500		
80,00	{	E. 0° 10'	2790	390	99.76	79.00
14C			2200	400		
			2000	290		
90,00	{	E. 2° 06'	2700	350	99.82	69.90
14D			2350	350		
			2000	250		
80,00	{	D. 0°	2430	540	108.00	108.00
14B			2290	540		
			1550	1080		
90,00	{	E. 0°	3850	850	168.00 m	168.00 m
14C			3020	830		
			2170	1680		
80,00	{	D. 2° 05'	5620	820	99.87	122.84 m
14A			3000	615		
			2380	1235		
70,00	{	E. 0°	4000	1130	224.00	224.00
14F			2880	1120		
				2240		
80,00	{	D. 327	300	320	99.95	74.76
14G			262	870		
				750		
90,00	{	E. 0°	4000	1130	224.00	224.00
14H			2880	1120		
				2240		

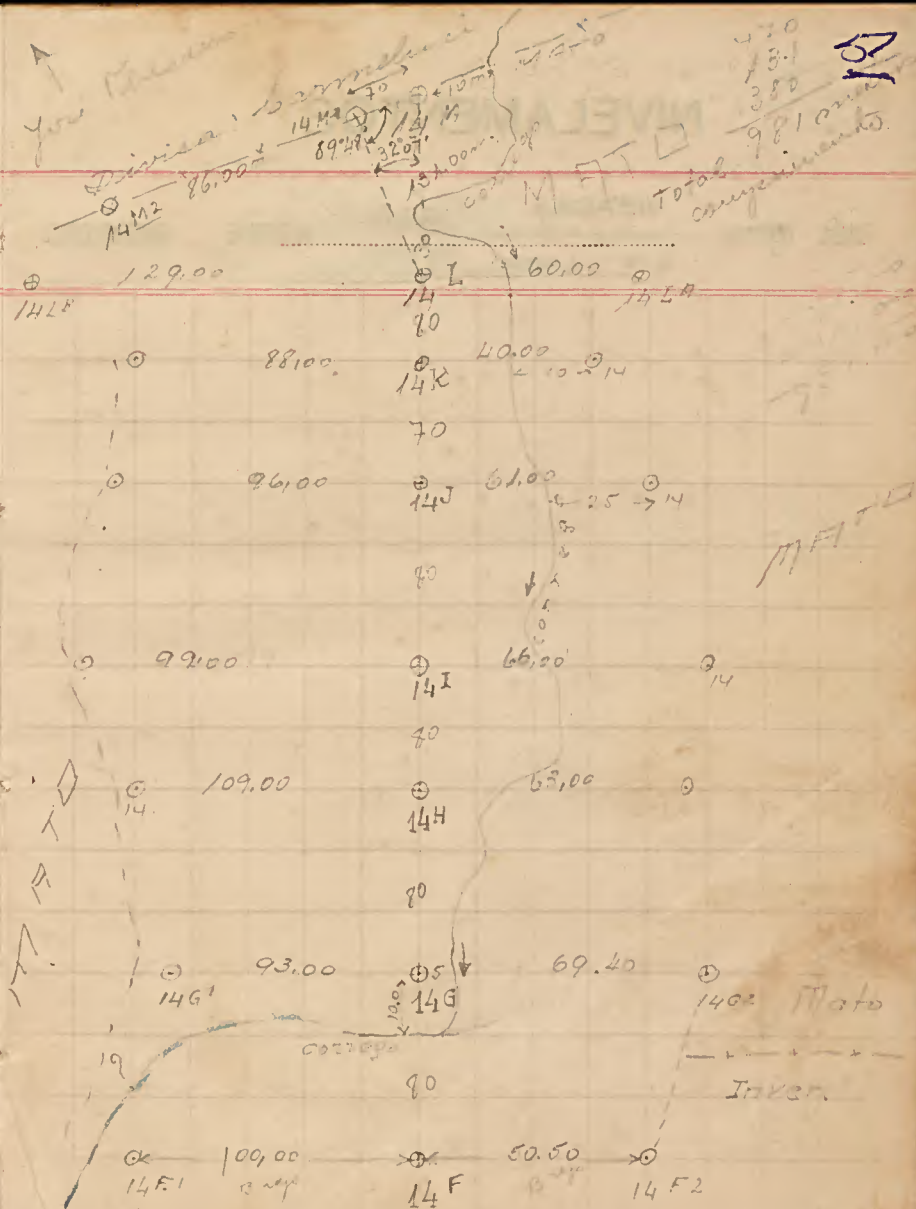
Invergação para o plano 380 m de arcos

Moto



2830 430 1800 420 1800 420 NIVELAMENTOS

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		à ré	à vante			
14J		1428 2.230 1.500 1350	530 630 1350			
14I						
14H						
14G	E.0°00'	2090 1550 1090	470 460 930		93.50	
14G	D.0°45'	2355 2000 1650	355 350 70.5		93.99	69.40
14F	E.0°08'	2900 2400 1900	500 500 120		100.00	50.50
14F	D.0°10'	1250 1000 0755	350 258 505			



1425

180
150
20

3 2 2
3 2 2

70.

NIVELAMENTOS

50

NIVELAMENTOS.

NIVELAMENTOS

15

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		á ré	á vante			
D 57						
1	1.290		1.010			parte do nível do mar frente ao prédio
2	1.260					na
3	1.230					
4	1.200					
5	1.195					
6	1.180					
0						
1	1.590					

NIVELAMENTOS

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		à ré	à vante			
0		1.665		1		mud. 1.860
1		1.665	0.014			11 - 1.855
2		1.677	0.012	0.024		12 - 1.870
3		1.687		X		13 - 1.458 0.035
Mud.						13 - 1.292
4		2.840				14 - 1.895
5		2.850	0.013	0.018		mud. 2.493
6		2.858		✓		15 - 2.550
Mud.		2.962		^		16 - 2.514
7		2.970		0.018		mud. 2.612
8		2.980		✓	Total 0.060	17 - 2.620
Mud.		0.872		^		18 - 2.635
9		0.882		0.010		19 - 2.638
10		0.892		✓		20 - 2.645
Mud.					Total 0.070	21 - 1.320
						22 - 1.330
						23 - 1.362
						24 - 1.378
						25 - 1.378

NIVELAMENTOS

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		à ré	à vante			
18		4.000 3.535 3.075	4.65 4.60 795	I = 1.555 M = 3.535 1.980	92.50	
80		5.825 5.265 0.570	5.60 5.45 1125	I = 1.565 M = 1.265 3.90	112.5	
17		1610 1450 1.200	1.60 1.50 210	I = 1.555 M = 1.450 2.115	21.00	
80		2330 2248 2168	222 210 1620		16.20	
16		1.100 0.850 0.600	250 250 500		50.00	



10

NIVELAMENTOS

NIVELAMENTOS

56

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		à ré	à vante			
31 mud.	1.537					0.074
31	1.535			0.067		
32	1.595					
32 mud.	1.230					
33	1.248			0.013		
34	1.250					
35	1.272					
36	1.290					
37	1.305			0.062		
37 mud.	1.085					0.187
38	1.130			0.045		0.261
						50.
37 mud.	0.510					
38	0.735					
39	0.755					
40	0.810					
41	0.830					
42	0.865					
43	0.885					
44	0.905					
45	0.610					
46	0.760					
47	0.900					
48	1.010					
49	1.090					
50	1.190					
51	1.300					

NIVELAMENTOS

Estaca Distância VISADAS
à ré à vante Altura do Instrumento ALTITUDE OBSERVAÇÕES

0	2.232	52.232	50.00	Arbitrário
00		3.527	48.705	
mud.	0.055		48.760	
aviz.		4.992	43.769	
mud.	2.695		46.463	
ris		3.890	42.573	
			52.232	confere
mud.	0.055 0.052 0.053		52.285	
1		3.927	48.358	
mud.	1.250		49.608	
12	1	1.588	48.020	
mud.	0.2570		48.277	
ris ponto da ponte		3.515	44.762	confere

3.527
4.992
3.890
12.409
4.912
07.422
26.55
4.982

3.527
4.992
3.890
3.927
1.588
3.515
21.239

3.927 0.053
1.588 1.250
3.927 3.75
1.588 9.030
3.515 1.560
9.030 7.470
1.560
7.470
6.523
07.447

52.232
44.762
07.470

50.000
42.373
07.427

57

NIVELAMENTOS

12

48.277

39.757

89.526

58
3

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		á ré	á vante			
1			3.927		44.350	
med.		0.427				
		0.427			44.777	
2			2.778		41.299	
med.		0.427				
		0.427			42.394	
3			2.670		39.724	
med.		1.290				
		1.290			41.015	
4			0.521		40.494	
med.		0.602				
		0.602			41.096	
5			3.958		37.138	
med.		2.232				
		2.232			38.864	
6			1.442		40.148	
med.		1.242				
		1.242			41.393	
7			1.642		39.751	

re

Parale

427

3.927

195

2.878

1291

2.670

602

0.521

2726

2.815

3.958

9.996

1245

2.232

2.815

1.442

7.181

6.786

16.12

19.270

6.786

12.484

48.277

40.494

7.783

13

Nivelamento dos

NIVELAMENTOS

transversal da Est. 14 a 15

coficiente . 4/18.381

NIVELAMENTOS

60
14

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		á ré	á vante			
14					34.207	453.088
12B	2.012			37.220		
	0.014					
	0.013					
12B			0.793		36.427	455.308
13					35.542	454.423
12B	1.230			36.772		
13A			2.100		34.672	453.553
13					35.542	454.423
E 12B	1.225			36.987		
12B			2.203		34.724	453.665
12B	2.590			37.374		
12B			0.915		36.459	455.340
12B	2.210			38.669		
13B			0.590		38.079	456.960

NIVELAMENTOS

NIVELAMENTOS

61
15

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES	Est.	Re	Vante
		à ré	á vante						
13					35.542	454.423	59	1.590	38.016
mud.	1.542			36.584			58	1.405	36.611
ris			3.300		33.284	452.165	57	1.160	36.856
							56	1.035	36.991
							55	0.940	37.076
							54	0.590	37.426
D 12 ^H			0.000		38.180	457.011	mud.	2.910	40.336
mud.	1.945			38.130			53	2.870	37.466
12					36.185	455.066	52	2.690	37.646
mud.	0.725			36.890			51	2.520	37.816
ris			2.315		34.505	453.386	50	2.445	37.891
E 12 ^B			0.001		36.829	455.770	49	2.225	37.111
							48	2.010	37.326
							47	1.960	37.376
							46	1.870	37.466
							45	1.430	38.906

NIVELAMENTOS

NIVELAMENTOS

62

16

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES	Est	Re	Vante
		á ré	á vante						
J/					36.005	454.886	41		40.331
med	3300			39.305			43		39.256
D // A		0.310			38.995	457.876	42		39.356
J/					36.005	454.886	41		39.456
med.	2.070			38.075			40		39.761
ang.		1.505			36.570	455.451	39		39.656
med	2.036			38.606			Blud. 2.082		41.888
E // B		2.245			36.361	455.242	38		39.938
med	1.600			37.961			37		40.068
pis		3.070			34.891	453.772	36		40.253
— x — x — x							35		40.508
10					36.247	455.128	17		40.418
med	2.920			39.167			34		40.668
D // F		0.350			38.817	457.698	33		40.623
							32		38.638
							31		40.538
							30		40.908

NIVELAMENTOS

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		á ré	á vante			
10				36.247	455.129	27
mud.	2.875		39.122			28
E 10 B		2.510		36.612	455.493	29
rio		3.500		35.622	454.503	30
9				36.815	455.696	31
mud.	3.158		39.973			32
D 9 A		0.642		39.331	458.212	33
9				36.815	455.696	34
mud.	2.972		39.812			35
aux.		0.526		39.386	458.167	36
mud.	1.838		41.124			37
E 9 B		2.875		38.249	457.130	38
rio		3.460		37.664	456.545	39

63
12

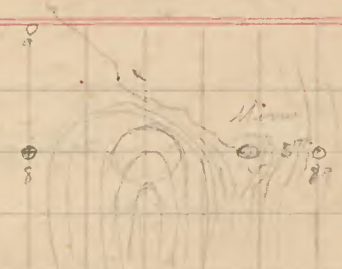
NIVELAMENTOS

NIVELAMENTOS

24
28

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		á ré	á vante			
8					37.208	456.089
med.	3.538			40.746		
ang.		1.103		39.643		458.524
med.	3.115			42.752		
D 24		0.525		42.233		461.114
1					37.208	456.089
med.	3.713			41.021		
sig. ang.		1.553		39.469		458.350
E 88		3.075		37.946		456.827
med.	2.308			40.254		
rio		3.155		37.099		455.980

150 30m



NIVELAMENTOS

1959

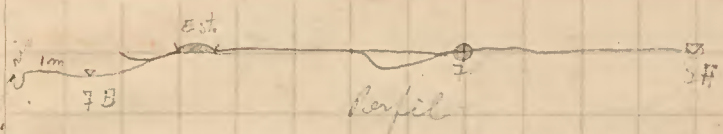


62.450
60.800
1.650

74 462.450
54 463.462
50 462.607

25
13

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		á ré	á vante			
7					41.520	460.401
med.	2.109			43.629		
D 7B		0.060			43.569	462.450
7					41.520	460.401
med.	0.080			41.800		
E 7B		3.395			38.405	457.286
vis		3.745			38.015	456.896



NIVELAMENTOS

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		à ré	à vante			
6					41.918 460.799	
mod.	0.780			44.698		
ang.			0.692		44.006 462.887	
mod.	1.125			45.131		
D 64			0.520		44.611 463.492	
65					41.918 460.799	
mod.	0.788			42.706		
			4.000		38.706 457.587	
vis: 38						
E 68			3.246		39.260 458.141	
mod.	3.090			42.350		
vis			3.998		32.352 457.233	

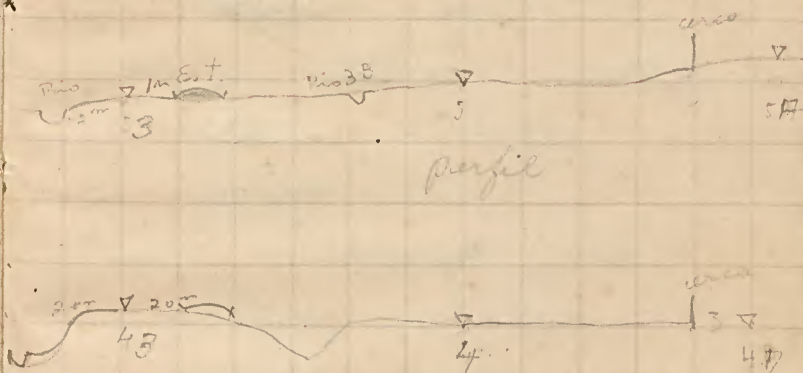
Nivelamento para o *660*
 correio da 3ª barragem *29/6/53*

Mãe de Água
agrimens.
Obs. 1.º - 2.º - 3.º - 4.º - 5.º - 6.º - 7.º - 8.º - 9.º - 10.º

054	3.332	465.939	462.607
1	3.180	0552	462.749
2	3.090		

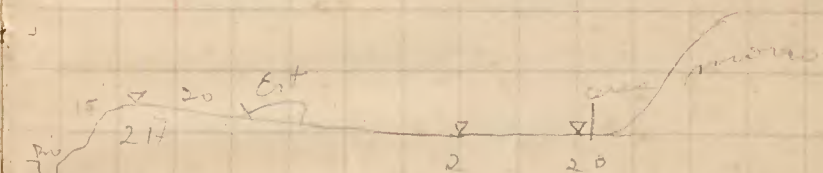
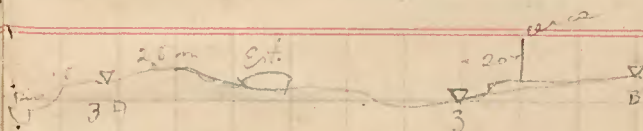
NIVELAMENTOS

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		à ré	à vante			
5					40.632	459.519
5	3.972			44.616		
5		0.790			43.736	462.607
5					40.632	459.519
5	1.262			42.905		
5		3.130			38.775	457.656
5		2.550			40.355	459.236
5		3.990			39.515	458.396
4					42.260	461.141
4	2.232			44.481		
4		1.870			43.211	462.092
4					42.260	461.141
4	1.551			43.811		
4		1.883			41.928	460.809
4	1.163			43.091		
4					39.629	458.510



NIVELAMENTOS

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		á ré	á vante			
3					41.498 460.379	
mud.	2.773			44.271		
D 3 B		0.745			43.526 462.407	
2					41.498 460.379	
mud.	3.361			44.859		
E 3 B		1.235			43.624 462.505	
rio		3.680			41.179 460.060	
2					43.671 462.552	
mud.	1.482			45.153		
D 2 B		1.567			43.586 462.467	
2					43.671 462.552	
mud.	1.970			45.641		
E 2 B		0.163			45.478 464.359	
mud.	0.602			46.080		
rio		3.992			43.088 460.969	



7949

68

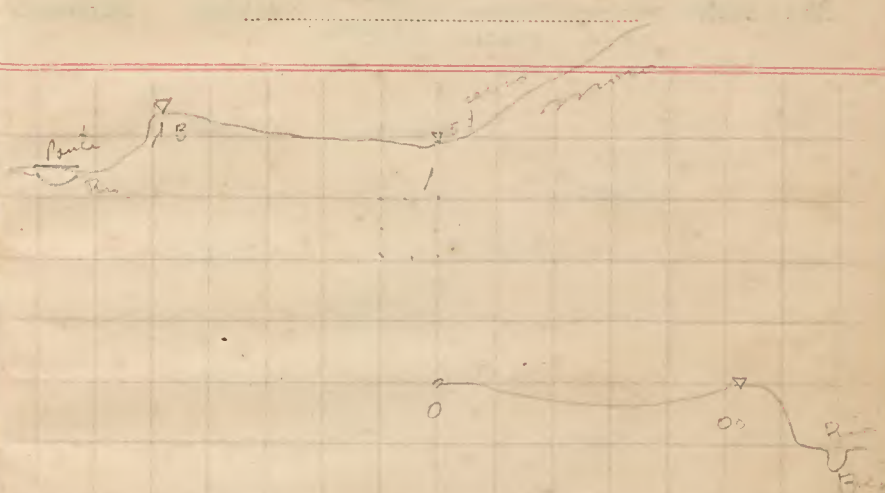
Em 30-6-59

NIVELAMENTOS

Rio Paranaíba

Estaca	Distância	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		à ré	à vante			
1					46.120	465.001
mud.	1.260			47.380		
E 1 B			1.720		45.660	464.541
mud.	0.522			46.182		
rio			3.790		42.392	461.273
0					50.000	468.881
mud.	0.249			50.249		
E 0 B			2.540		47.709	466.590
mud.	0.085			47.744		
dir.			2.162		45.582	464.463
mud.	1.862			46.744		
dir.			3.217		43.127	462.008
mud.	3.218			46.345		
Rio Paranaíba			3.740		42.605	461.486

67
3



42.605
38.352
4.253
340.0 4.25

contra nivelamento da
Est. 0 a 14 **NIVELAMENTOS**
Vargem de Edgondia

Jan. 4/19.881

70
112

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		á ré	á vante			
0				50.105	462.881	cota mudadia
mud.	2.105				50.000	
1			3.985		46.120	465.001
mud.	0.646			46.766		
2			3.095		43.621	462.552
mud.	0.142			43.813		
3			2.315		41.432	460.379
mud.	1.510			43.008		
4			0.748		42.260	461.141
mud.	0.730			43.990		
rio 38			4.000		38.990	457.871
5			2.352		40.632	459.519
6			1.072		41.918	460.799

Mon. Berlus 16.120
aguias 41.918

0.105	3.985	50.000
0.646	3.095	38.990
0.142	2.315	11.010
1.510	0.748	
0.730	4.000	
3.133	14.143	
	3.133	
	11.010	

NIVELAMENTOS

V

NIVELAMENTOS

21/5

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		á ré	á vante			
					41.918	
					36.185	
mod.	1.170			43.088		
7			1.568		41.520	460.401
mod.	0.820			42.342		
mod.			2.903		39.439	458.320
mod.	0.592			40.031		
8			2.823		37.208	456.089
mod.	3.132			40.340		
9			3.505		36.815	455.696
mod.	0.990			37.805		
10			1.558		36.247	455.128
11			1.800		36.005	454.886
mod.	1.928			37.933		
12			1.748		36.185	455.066
mod.	1.227			37.412		

		41.918
		36.185
		05.733
mod.	1.170	1568
	0.992	2.903
	0.592	2.923
	3.132	2.525
	0.990	1.800
	1.928	1.748
	8.684	743.87
		8.634
		5.733

NIVELAMENTOS

NIVELAMENTOS

70
26

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		á ré	á vante			
				32.412		
13			1.870		35.542	454.423
med.	1.110			36.682		
rio =			3.265		32.817	451.698
14			2.475		34.207	453.088
					34.207	453.088
		2020 2048 2044				
				36.251		
15			1.598			
					34.653	453.534
med	1.123			35.776		
16			2.636		33.140	452.021
med.	1.102			34.242		

1.327
1140
2.367

1.870
2.475
4.345
36.185
34.207
1.978

0.13
0.11
0.15

36.091
34.653
1.438

34.653
0
15

36.097
0
157

Arrolamento p. o rego dos
pequenos.

cm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 unesp 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26

NIVELAMENTOS

NIVELAMENTOS

74
28

Em 3-7-1959

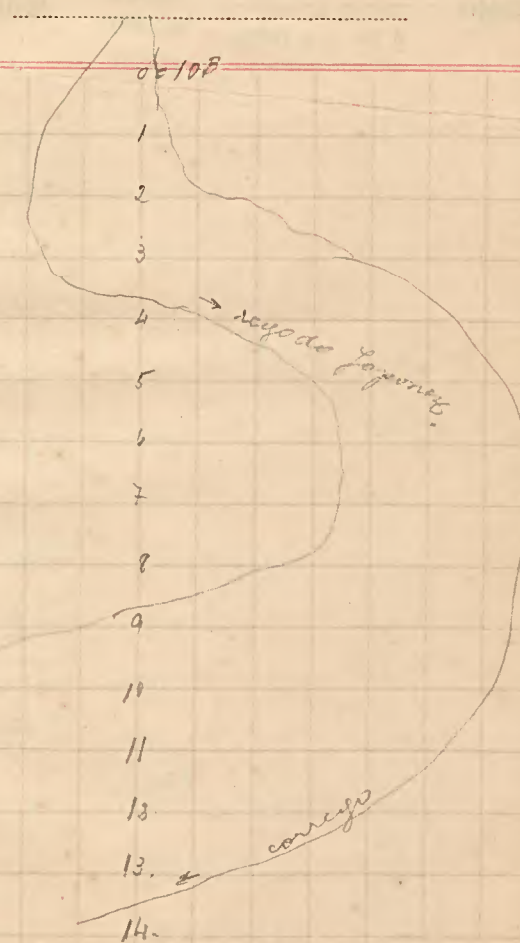
Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		à ré	à vante			
16					22.12	452.021
med.	2073			35223		
D 16 A			2.770		32.453	451.334
rio			3.135		32.089	450.969
E 16 B			1.232		33.991	452.872
15					34.653	453.534
med.	1498			36.151		
D 15 A			1.824		34.262	453.148
rio			3.930		32.221	451.102
E 15 B			0.060		36.091	454.972

Retificação do correço
NIVELAMENTOS
Nivelamentos

NIVELAMENTOS

75
100

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		á ré	á vante			
10 ^{B=0}			47° 50 SE			
1	10 m					
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						



NIVELAMENTOS

NIVELAMENTOS

76
230

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		á ré	á vante			
15		2.270			1.670	15.
16		2.240			1.560	16.
17		2.220			1.450	17.
18		2.160			1.550	18.
19		2.140			1.440	19.
20		2.120			1.540	20.
21		2.090			1.373	21.
22		2.075			1.530	22.
23		2.060			1.265	23.
24		2.040			1.520	24.
25		1.625			1.140	25.
26		1.612			1.645	26.
27		1.605			1.645	27.
28		1.584			2.300	28.
29		1.570			2.035	29.
30		1.550			2.025	30.
31		1.635			1.980	31.
32		1.605			1.970	32.
33		1.610			1.960	33.
34		1.590			1.950	34.
35		1.580			1.940	35.
36		1.540				36.

NIVELAMENTOS

1° 11'
1° 11'
2° 22'

NIVELAMENTOS

77
31

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		á ré	á vante			
29						29.
30						30.
31						31. Geraldo Mariano
32						32.
33						33.
34						34.
35						35.
36						36.
37						37.
38						38.
39						39.
40 = PC						40.
10	0.11'					
HA						

R = 3.40.42

19. 3° 22' 11" / 2

NIVELAMENTOS

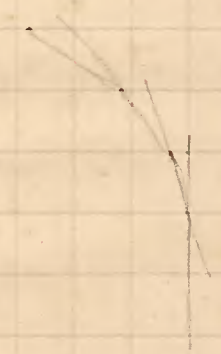
2022

NIVELAMENTOS

78
32

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		á ré	á vante			
	10					
42		2° 22'				
	10					
43		3° 33'				
	10					
44		4° 44'				
	10					
45		5° 55'				
	10					
46		7° 06'				
	10					
47		8° 17'				
	10					
48		9° 28'				

2° 22'
1 1'
3° 33'
1 1'
4° 44'
1 1'
5° 55'
1 1'
7° 06'
1 1'
8° 17'
1 1'
9° 28'



NIVELAMENTOS

NIVELAMENTOS

23

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		à ré	à vante			
49	10	10° 39'				9° 28'
50	10	11° 50'				10° 39'
51	10	13° 01'				11° 50'
52	10	14° 12'				12° 01'
53	10	15° 23'				14° 12'
54	10	16° 34'				15° 23'
55	10	17° 45'				16° 34'

NIVELAMENTOS

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		á ré	á vante			
	10					
56		1856				
	10					
57		19067 = PT				
	10					
58	1					
59	10					
60						
	10					
61						
	10					
62						
	10					
63						
rio	6.00 =					

~~16.34~~
~~17045~~
~~11~~
~~18056~~
~~11~~
~~19067~~
~~11~~
~~2018~~

NIVELAMENTOS

80
34

52

51

58

59

60

61

62

63

corrego →

Nivelamento do campo. Da estação em 8/7/1959

NIVELAMENTOS

10^{B=0} a estação 63+6= campo

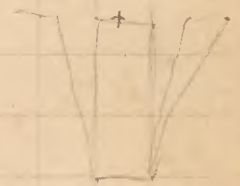
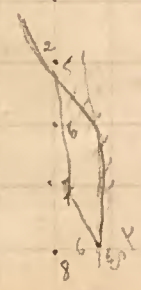
8/31

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		à ré	à vante			
10 B=0	1				36.612	1.340
		1.452				
		1.452				
		1.452				
				38.064		
rio=sup.		2.454			35.610	
rio=fundo		2.760			35.304	
1		1.387			36.677	1.420
2		1.604			36.460	1.260
3		1.501			36.563	1.420
4		2.362			37.702	2.600
5		0.277			37.587	2.550
mad.		0.882			38.474	
6		0.960			37.514	2.540
2		1.348			37.126	2.200
8		1.457			37.017	2.130

Barilim

1.452 2.454 37.514
 + 887 0.960 36.612
 2.339 3.414 0.902
 - 2.339 37.514
 1.075 35.610
 1.904

36.612
 + 1.452
 37.564
 - 477
 37.587
 + 813
 31.474

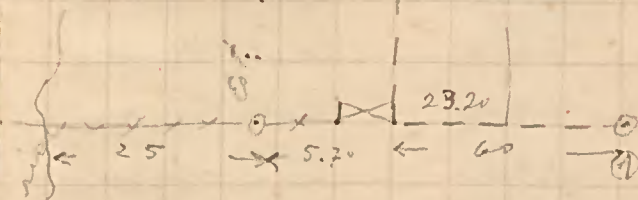


NIVELAMENTOS

NIVELAMENTOS

pe
36

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		à ré	à vante			
				38.474		parte 5.ª
9		1.783			36.691	1.250
10		2.713			35.761	0.950
11		2.750			35.724	1.000
12		2.622			35.852	1.100
13		2.760			35.714	1.100
rio sup.		3.690			34.784	
rio fundo		3.950			34.524	
14		2.999			35.475	0.900
15		3.140			35.334	0.830
16		1.730			36.744	2.280
(12 ^a)		1.581			36.893	
17		1.740			36.734	2.260
18		1.961			36.513	2.090



NIVELAMENTOS

NIVELAMENTOS

23
57

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		á ré	á vante			
				38.2174		
19			2.240 2.240		36.234	1.790
med.	1.010			37.244		
20			1.018		36.226	1.800
21			1.015		36.229	1.830
22			1.042		36.202	1.810
23			2.640		34.604	0.230
24			2.740		34.504	0.150
25			2.760		34.484	0.100
26			2.915		34.329	0.036
27			1.504		35.740	1.440
28			1.562		35.682	1.390
29			1.578		35.666	1.390
30			1.402		35.842	1.600
31			1.678		35.566	1.310

887
1.010
1.887
960
1.018
1.978
1.842
091
37.544
36.226
1.388

NIVELAMENTOS

NIVELAMENTOS

84
58

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		à ré	à vante			
				32,244		
32			1.925		35.319	1.100
33			1.786		35.458	1.240
34			1.637		35.607	1.410
35			1.738		35.506	1.310
36			2.015		35.229	1.070
37			2.041		35.203	1.070
38			2.120		35.124	1.000
39			1.701		35.543	1.450
40			2.005		35.239	1.140
41			2.483		34.762	0.700
			2.480			
mmid.	0.680	0.680		35.442		
42			1.020		34.422	0.400
43			0.875		34.567	0.520
44			0.832		34.610	0.580

rainy de caneta

NIVELAMENTOS

85
39

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		á ré	á vante			
				35.002		
45			1.240		34.232	0.330
46			1.095		34.347	0.690
47			1.462		33.980	0.490
48			1.557		33.885	0.550
49			1.752		33.690	0.550
50			1.965		33.474	0.520
51			2.378		33.064	0.300
52			2.467		32.975	0.340
Mud	0.700			33.675		
53			0.762		32.913	0.540
54			0.996		32.679	0.440
55			1.186		32.489	0.460
56			1.374		32.301	0.450
57			1.472		32.203	0.550

NIVELAMENTOS

5,30 m 630 m

86

5,30 - 0.849 %
680

36.612

30.005

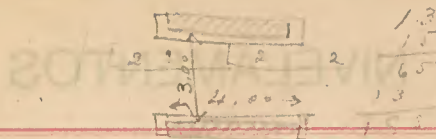
6.607

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		á ré	á vante			
				33.675		Porte Harn
58		1.553			32.122	0.610
59		1.820			31.855	0.540
60		2.415			31.260	0.130
61		2.410			31.265	0.310
62		1.887			31.788	0.990
63		2.413			31.262	0.660
+6.00 = rio						
Rio sup.		2.510			31.165	
Rio fundo		36.70			30.005	

confundido

Ré	Vante
2.454	2.454
0.960	0.960
1.010	1.010
0.680	1.020
700	0.762
3.277	3.670
	9.884
	5.277
	6.607

NIVELAMENTOS



88
12

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES		
		á ré	á vante					
				44.031		Pronto		
8	2%		2.048		41.983	0.804	41.179	44.031
9	X		3.390		40.641	0.00	40.641	- 3.390
mud.		1.563		42.204				40.641
10			3.790		39.414	1.227	40.641	+ 1.563
11	0%		2.850		39.354	1.287	40.641	42.204
rio=fundo			3.830		38.374			- 0.852
12	+11.00 X PP		2.352		39.852	0.789	40.641	41.852
13			0.852		41.352	0.780	40.570	+ 0.592
mud.		0.592		41.944				41.944
14	+15.00		0.915		41.029	0.550	40.328	
15	+10.00		1.714		40.230	0.120	40.086	
16			1.557		40.387	0.150	39.844	
17			1.527		40.417	0.330	39.602	
18			1.980		39.96	0.00	39.360	

NIVELAMENTOS

NIVELAMENTOS

89
✓

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES		
		à ré	à vante					
19			2.182	41.944	39.762	0.100	Propto	Propto
20			2.410		39.534	0.180		
21			2.726		39.217	0.150		
22			3.052		38.892	0.100		
med.	9.450			39.342				
23	3.09		0.850		38.492	0.00		
24			1.120		38.322	0.050		
25			1.307		38.035	0.150		
26	V		1.730		37.512	0.000		
27			2.000		37.342	0.000		
28	1.29		2.393		36.949	0.150		
29			2.708		36.534	0.330		
30			3.075		36.267	0.400		
med.	1.584			37.851				

41.944
- 3.052
38.892
+ 0.450
39.342
- 3.075
36.267
- 1.584
37.851

40
25
26
27
28
29
30
Vale

NIVELAMENTOS

36.577
4.111
32.466

46.130
30.821
15.309

90
50

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		á ré	á vante			
				37.857		
31	+15=pp	1.795			36.056	0.380 36.450
32		1.560			36.291	0.030 36.208
33	120%	1.374			36.477	0.500 35.966
34	+12=pp	1.500			36.301	0.580 35.724
35		2.777			35.081	0.480 35.482
36	X	2.607			35.244	0.000 35.240 pp.
37		3.004			34.847	0.350 35.200
mod.		1.535			36.382	
38		1.670			34.712	0.450
39	3%	2.058			34.324	0.800
40	0	2.170			34.212	0.800
41	no fundo	3.900			33.382	
42		2.260			34.122	0.880
42	+12=pp	2.278			34.104	0.880

comparado

	ré	vante
31	1.812	
32	1.299	2.483
33	0.172	1.999
34	1.563	2.390
35	0.592	2.852
36	0.450	3.052
37	1.584	3.075
38	1.525	3.004
39	1.555	0.938
40	0.654	2.108
41	1.146	2.720
42	11.822	3.150
37		27.121
38		11.822
39		15.299
40		corregido
41		
42		
	37.857	
	- 3.004	
	34.847	
	+ 1.535	
	36.382	
	- 2.228	
	34.154	

NIVELAMENTOS

Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		á ré	á vante			
				36.382		
43			0.938		35.444	0.560
44	1.555			36.999		
45			1.435		35.564	0.720
46			1.668		35.331	0.550
47			1.928		35.071	0.380
48			2.205		34.794	0.120
49			2.108		34.891	0.300
50	0.654			35.545		
51			0.748		34.797	0.250
52			1.065		34.480	0.000
53			1.477	(1.477)	34.068	0.050
54			1.800		33.745	0.050
55			2.221		33.324	0.050
56			2.720		32.825	0.100

36.472
417-881
36.472

91
11
45

Mon. Barley

43
b. foiddo Marim
44
45 36.382
- 0.938
46 35.444
+ 1.555
47 36.999
- 2.108
48 34.794
+ 0.654
49 35.545
- 2.720
50 32.825

0.1900
15

34.450 pp.

NIVELAMENTOS

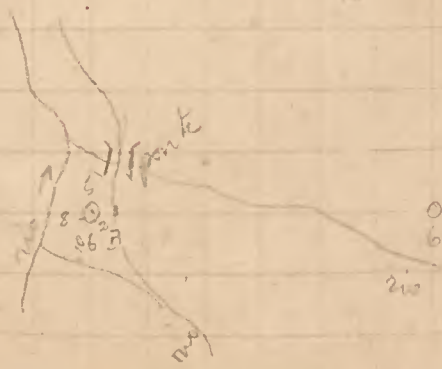
Estaca	Distancia	VISADAS		Altura do Instrumento	ALTITUDE	OBSERVAÇÕES
		á ré	á vante			
				32.825		
mud.	1/46			33.971		Bom plano
55	1	1.430		32.541	0 -	32.541
56		2.400		31.541	0.750	
57	37%	2.045		31.726		ponto
58	37%	2.005		31.966	0.250	0.40
rio		3.150		30.821		ao lado D ponto

56 + 17 = ponto (altura de 40)

9/8/55

Proprio

54.56	32.925
55.54	0.11
56.54	
57.54	
58.54	
59.54	
60.54	
61.54	
62.54	
63.54	
64.54	
65.54	
66.54	
67.54	
68.54	
69.54	
70.54	
71.54	
72.54	
73.54	
74.54	
75.54	
76.54	
77.54	
78.54	
79.54	
80.54	
81.54	
82.54	
83.54	
84.54	
85.54	
86.54	
87.54	
88.54	
89.54	
90.54	
91.54	
92.54	
93.54	
94.54	
95.54	
96.54	
97.54	
98.54	
99.54	
100.54	



46.120
31.966
14.154
92
54

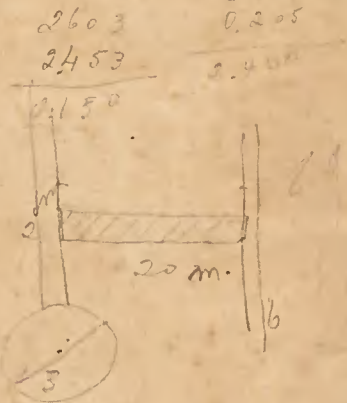
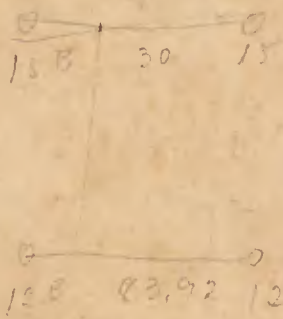
Handwritten title: *Handwritten text, possibly "Handwritten text"*

Gr. f.
5.00

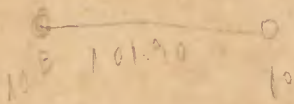
10	L. Pera
10	" Baiona
5	" Baianinha
5	Limão Siciliano
5	L. Lima
5	L. Bravo

17.15
1.675
1.665
1.600

2.603
2.398
2.605
0.205
2.400



14.
13.05
13.50
13.70



7
10
25

42

(1)

~~1,270~~
1,375

1,350

99.87 99.87
1.23 67909
29961
1,359974
9587
228401
1,500

99.99
705
49790
65586
622575

1,530
300
1,230

200 = 4.00 345
160 = X 52
200 313
200 : 160 = 4.00 X 33

1,335

1,235

1,325

1,140

1,355

16
64
34
1.5

